昭和62年6月1日発行（毎月1回1日発行）第6巻 第6号 通巻54号
昭和58年8月3日第三種郵便物認可 ISSN 0286-486X

Magazine for Personal Compunication

パーソナルコンピュータ情報誌
月刊ログイン

LOGiN

6



特集

1. ラジコン＋パソコンは新ゲームの薫り
2. MIDIに関する6W1H

最新ゲーム徹底解剖!! ●ウルティマⅣ ●マンハッタン・レクイエム ●ぎゅわんぶらあ自己中心派 ●エルスリード ●ボルフェスと5人の悪魔 ●X68000 グラディウス

別冊付録 MSX tsūshin

C&C
コンピュータ アンド コミュニケーション

今回のテーマ

「PC-88VAを使って、ビデオで遊ぶ。」

美しいグラフィックスが、創造力をかき立てる。
PC-8800シリーズのニューフェイス・PC-88VAが、
ビデオの可能性を大きくひろげます。

NEC PC 88 NEWS

PC-8800シリーズを使いこなすための耳より情報。

PC-8800シリーズとの互換性を保ちながら、16ビットへと大きく飛躍した、PC-88VA。

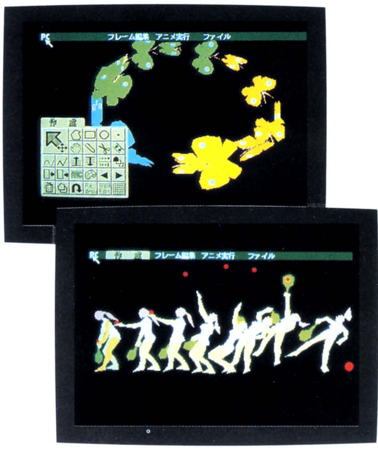
PC-88VAは、新開発の16ビットCPUやグラフィック専用LSIの採用はじめハードウェアの大幅な機能強化が図られた、PC-8800シリーズ最上位機種です。特にビジュアル機能が大きくパワーアップし、640×200ドット・65,536色の同時表示、スプライト機能、抜群の描画スピードを実現。また、ビデオ出力端子も標準装備。もちろんPC-8800シリーズの豊富なソフトウェアや周辺機器も利用可能です。*自作ビデオの編集やアニメーションの作成には最適。PC-88VAは、創造力をかき立てるクリエーティブなツールへと進化しました。

＊ボード類、外付けFDDを除きます。一部、ソフトウェアで動作しないものがあります。

アニメーションの作成が簡単に行える、「アニメ フレーマー」。

カラフルなアニメーションの作成には専用ソフト「アニメ フレーマー」があればOK。たとえば、マウスを使ってフレームの1枚目に円、2枚目に三角形を描いてプレイする。あとは、パソコンが自動的に全体の動きを判断して円から三角形へ徐々に変化する動画を作成してくれます。また、作成したアニメーションはビデオにそのまま録画することも可能。いろいろなキャラクターのアニメーションなど、多彩なバリエーションが楽しめます。

(アニメ フレーマー 標準価格28,000円)





●CPU:16ビットカスタムマイクロプロセッサμPD9002(V30/μPD70008AC命令コンパチブル 8MHz)●RAM:メインメモリ512KB(最大1.5MBまで拡張可)●ROM:メイン480KB、辞書288KB(約4万語の辞書、連文節変換)●グラフィック表示:65,536色同時表示(640×200ドット時)、256色同時表示(640×400ドット時)etc.●スプライト表示:サイズ(8×4)~(256×256)ドット4,096色中1色又は16色、最大32個●専用LSI:テキスト・スプライトプロセッサ/スーパーグラフィックプロセッサ/論理演算機能付きデュアルポートRAM

新 登 場

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ
PC-88 VA

1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵………本体標準価格298,000円
(320Kバイトタイプの読み取り/書き込みも可能)

マウス標準装備

つながるぞ ひろがるぞ NECのパソコン
国内実績 No.1

■お問い合わせは、最寄りのNECへ
北海道支社(札　幌) 011(251)5531
中 部 支 社(名古屋) 052(262)3611
中 国 支 社(広　島) 082(247)4111

たしかな技術で世界をむすぶ
NEC

楽しさをさらに大きくひろげるビデオ出力。

大切な自作のコンピュータグラフィックスを、ビデオに撮って残しておく。ゲームの経過をそのまま録画して、あとで攻略作戦を練る。自作ビデオのタイトル画面をアニメーションで作成する。ビデオ出力端子がついて、新しい映像の楽しみ方が続々と誕生します。もちろん、映像だけでなくパソコンで作成したリアルな効果音や音楽をビデオに収録することもできます。PC-88VAとVTRで、リビングルームの楽しさがさらに大きく広がります。

ビデオボードを使えば、こんな特殊効果も楽しめる。

①スーパーインポーズ

いまや自己PRの時代。プロモーションビデオやパーティーの記録等、さまざまな自作ビデオの編集に欠かせないのが、スーパーインポーズ機能。PC-88VAで、ビデオ画像に合わせたテロップやイラスト、動画、写真(イメージスキャナで読み込む)などの素材を作成。そして、ビデオにスーパーインポーズ。字幕入りビデオやミュージックTV風ビデオなど、ユニークなオリジナル作品が簡単に作成できます。



②デジタイズ機能

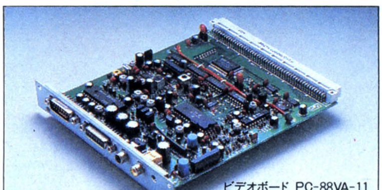
こんどは、ビデオボードを使ってビデオ画像を編集してみます。まず、ビデオ画像をPC-88VAに取り込みさまざまなデジタル処理を施します。さらに、編集した画像をもう一度ビデオにダビング。例えば、ビデオに収録しておいたテニスや体操などのフォームを、画面に分割表示しコマ送り的な動きをさせる等々……抜群の編集テクニック・センスで、さらにパーフェクトな映像表現にチャレンジしてください。

※スーパーインポーズ・デジタイズ機能を利用するには別売のビデオボード(PC-88VA-11)が必要です。



PC-88VAを中心としたシステム構成例





ビデオボード PC-88VA-11
標準価格39,800円

高なる知的快感———PC-8800シリーズ。



最新鋭CPU搭載のハイスピード。
余裕ある大容量メモリが高機能の証明。

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ
PC-8801mH

1Mバイトタイプ5インチFDD2台内蔵
(320Kバイトタイプの読み取り／書き込みも可能)
本体標準価格……………………208,000円



最新鋭CPUとすぐれた日本語機能。
ニーズに対応した3タイプの精鋭。

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ
PC-8801FH

model 30……本体標準価格168,000円
(320Kバイトタイプ5インチFDD2台内蔵)
model 20……本体標準価格138,000円
(320Kバイトタイプ5インチFDD1台内蔵)
model 10……本体標準価格 99,800円
(FDD別売)



88BLACK登場!

NECパーソナルコンピュータ
PC-8800シリーズ
PC-8801FH
model 30(B)

320Kバイトタイプ5インチFDD2台内蔵
本体標準価格 ………168,000円
(カラーディスプレイPC-KD862 ブラックタイプも同時新発売)

東北支社(仙台) 022(261)5511　東京支社(東京) 03 (456)3111
北陸支社(金沢) 0762(23)1621　関西支社(大阪) 06 (231)3111
四国支社(高松) 0878(22)4141　九州支社(福岡) 092(271)7700

<技術的なご質問・ご相談に電話でお答えします。>
NECパソコンインフォメーションセンター　東京03(452)8000　大阪06(211)9800
受付時間…9:00~17:00月曜日~金曜日(祝日を除く)電話番号は、よくお確かめのうえおかけください。

日本電気グループ

JUNE 1987

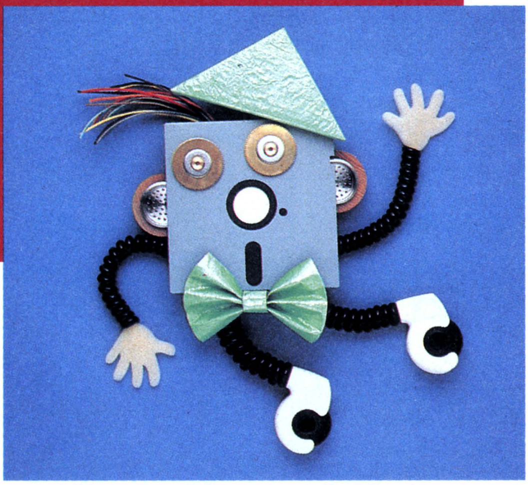
Contents

LOGIN Magazine COPYRIGHT© JUNE 1987 by ASCII Corporation. 本誌掲載記事の無断転載を禁じます。

LOGiN

COVER
オブジェ/横山　宏
生　贄/ケンツ・キンダー
撮　影/高瀬ゆうじ
デザイン/本間　智嗣
製　版/高松　健二

発行所　株式会社アスキー　〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル　☎03-486-7111



SOFTLOG TOP 30

なんたって"ディーヴァ"がスゴイ！　16位から一気にトップだもん。これでベスト5には3本もシミュレーションが入ったことになる。ログイン創刊当時のヒットチャートはアクションばかりだったし、つい1〜2年前まではやはりアクションかRPGが上位を占めていたというのに……。いや、ゲームシーンにも"第3の波"が押し寄せてきているんですねェ。ギャラクシアンが得意だった編集者でした。

●SOFTLOG中、メディアには次の略号を使っています。

カセットテープ	T	8インチディスク	8D
3.5インチディスク	3.5D	クイックディスク	QD
5インチディスク（2DD、2HDを含む）	5D	カートリッジ	C

人気急上昇　ランクアップ

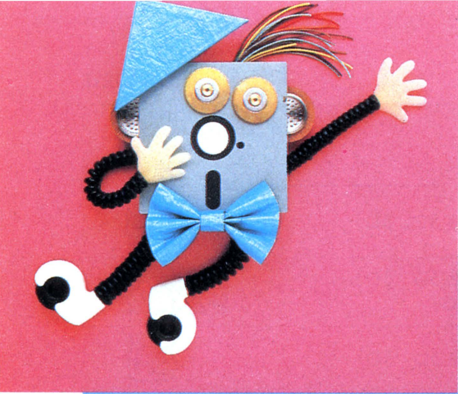
ランク 今月	先月	ソフト名
1（人気急上昇）	16	ディーヴァ
2	1	ロマンシア
3	2	信長の野望・全国版
4	4	ドラゴンクエスト
5	3	三國志
6（人気急上昇）	—	がんばれゴエモン！ からくり道中
7	7	夢幻戦士ヴァリス
8（ランクアップ）	10	ザナドゥ
9	8	ウィザードリィ2
10（ランクアップ）	12	めぞん一刻
11（ランクアップ）	15	大戦略
12	5	シルフィード
13	11	ハイドライドII
14（ランクアップ）	19	太陽の神殿・アステカII
15	9	アルカノイド
16（ランクアップ）	18	殺人倶楽部
17	6	夢大陸アドベンチャー
18	14	ザナドゥ・シナリオII
19（ランクアップ）	23	ウィザードリィ
20（ランクアップ）	26	ヴァクソル

アクション　アドベンチャー　ロールプレイング
シミュレーション　テーブルゲーム　パズル　ツール

●機種によって対応メディアが異なるので、購入の際は販売店に確認してください。
●SOFTLOG TOP30の集計は、販売会社ごとに行なっています。同名ソフトでも販売会社が異なる場合には、原則として集計には含まれません。なお、SOFTLOG TOP30の集計協力店リストは303ページに掲載されています。

メーカー名	機種	価格(メディア)	種類
T&Eソフト	PC-8801mkIISR、FM77AV、X1、MSX2	7,800円(3.5D、5D)	
日本ファルコム	PC-8801mkIISR、PC-9801、X1、MSX	6,800円(3.5D、5D) 5,800円(C)	
光栄	PC-8801mkIISR、PC-9801、X1	9,800円(3.5D、5D)	
エニックス	MSX、MSX2	5,800円〜6,800円(C)	
光栄	PC-8801、PC-8801mkIISR、PC-9801、X1、X1t、FM-7、FM-16β、MSX	12,800円 (C)、 14,800円(3.5D、5D)	
コナミ	MSX	5,800円(C)	
日本テレネット	PC-8801mkIISR、X1、MSX	6,800円(C) 7,800円(5D)	
日本ファルコム	PC-8001mkIISR、PC-8801、PC-8801mkIISR、PC-9801、X1、FM-7	6,800円(T) 7,800円(3.5D、5D、8D)	
アスキー	PC-8801、PC-9801、X1、FM-7	9,800円(3.5D、5D)	
マイクロキャビン	PC-8801、PC-9801、X1、FM77	6,800円(3.5D、5D)	
システムソフト	PC-8801mkIISR、PC-9801、X1	6,800円〜7,800円(3.5D、5D)	
ゲーム・アーツ	PC-8801mkIISR	6,800円(5D)	
T&Eソフト	PC-8801、X1、FM-7、MZ-2000、MZ-2500、MSX	4,800円(T)、6,800円(C) 6,800円(3.5D、5D)	
日本ファルコム	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1	7,800円(3.5D、5D)	
ニデコ	MSX	5,800円(C)	
リバーヒルソフト	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1、MZ-2500	7,800円(3.5D、5D)	
コナミ	MSX	4,980円(C)	
日本ファルコム	PC-8801、PC-8801mkIISR、PC-9801、X1、FM-7	5,800円(3.5D、5D)	
アスキー	PC-8801、PC-9801、FM-7、X1	9,800円(3.5D、5D)	
ハート電子産業	PC-8801mkIISR、MSX	6,800円(C)、7,800円(5D)	

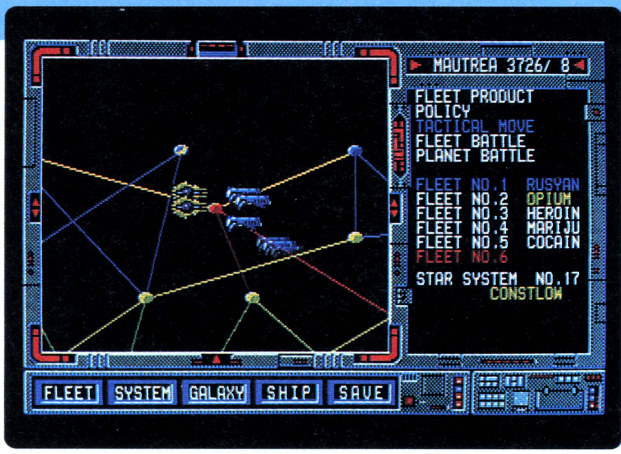
ランク 今月	先月	ソフト名	メーカー名
21	—	一太郎	ジャスト・システム
22	13	覇邪の封印	工画堂スタジオ
23	—	雀豪	ビクター音楽産業
24	20	アルバトロス	日本テレネット
25	—	ファンタジー	スタークラフト
26	17	悪魔城ドラキュラ	コナミ
27	29	軽井沢誘拐案内	エニックス
28	21	キングコング2	コナミ
29	—	うっでい・ぽこ	デービーソフト
30	22	ファイナルゾーン	日本テレネット



BEST 5

1 ディーヴァ





強豪ソフトをゴボウ抜き、ズズンと1位に躍り出た

●シミュレーション　T&Eソフト
PC-8801mkII SR、X1、FM77AV、MSX2

〝ディーヴァ〞のPC88SR版を発売日にすぐ買いました。シミュレーションとアクションがほどよく混じりあって、見事なハーモニーを奏でていてとってもおもしろい。大学受験を控えているのに……。また徹夜しちゃいそう！
福島県　秋山　仁

発売前から話題を呼んでいた〝ディーヴァ〞が、先月の16位から大きくジャンプ、一気にトップへと躍り出てきた。〝アクティブ・シミュレーション〞という、これまでに類を見ないジャンルのゲームだけに、ファンの期待も大きかったのだろう。

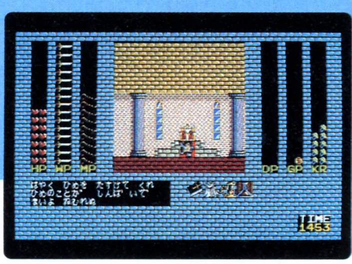
TOP30、ベスト5を見てもらうとわかるように、近ごろのシミュレーションゲームには、一時のRPGに似た勢いがある。いや、RPGよりもファンの年齢層が広い分だけ、大きな流れになる可能性もあるね。

そんなシミュレーションのトレンドの中でも〝ディーヴァ〞は先進的、かつアバンギャルドなソフトといえる。そう、政治、経済、戦闘シミュレーション＋アクションという形が新しい。

とはいえ、ゲームの内容は奇をてらったものではない。統治下の惑星から収税し、設備投資、軍備を拡張して他の惑星を侵略……。と、正統派の部分はとてもわかりやすい。アクションシーンの難度もよく練られており、両方の部分はうまくかみ合っている。

さらに全機種に使えるパスワード制の採用で、友達と2人で遊ぶことも可能とくれば、もういうことはなし。来月のトップの座は予約済み、かな!?
※画面写真はPC-8801mkII SR版

2 ロマンシア



●アドベンチャー　日本ファルコム
PC-8801mkII SR、PC-9801、X1、MSX

発売されて、はや7ヵ月。「早く迎えにきてね！」とセリナ姫は言った…



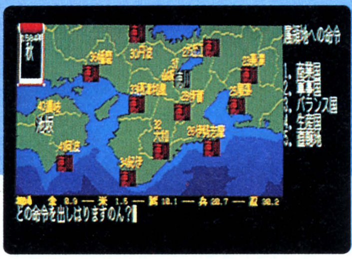
やった！　〝ロマンシア〞が解けたぜ。セーブがないからキツかったけどね。最後の竜に乗って飛び回ったときと、ドラゴンスレイヤーをもらったときが一番感動しました。
東京都　平岩敏久

先月号のこのコーナーで、「当面のライバルは〝信長〜〞と〝ドラクエ〞」と書いたのに、〝ロマンシア〞を1位から追い落としたのは、なんと〝ディーヴァ〞。ぜ〜んぜん、まったくの予測違いで、読者の皆さん、ゴメンナサイ。

とゆー話は置いといて。

このソフトの発売は昨年の10月。現在まで約7ヵ月たっているんだけど、いまだに「解けない！」という人が多いね。そんな謎解きの難しさがこのソフトの〝味〞なんだけど、全然進まないんじゃ、やっぱりつまらない。

ゲームの前半部分、カルマを貯めてお姫様を助け出すまでのヒントが欲しい人はログイン2月号のゲーム情報局を見ることをおススメする。その後はシフトキー(またはBボタン)を押してコンティニューするしかない、かもね。
※画面写真はPC-8801mkII SR版



●シミュレーション　光栄
PC-8801mkIISR、PC-9801、X1

"信長の野望・全国版" は、たった2日でクリアーしてしまった。このゲームは、人を大切にすると救われるという社会の道理をよーく教えてくれる、良いゲームなんですね。
岐阜県　匿名希望

3 信長の野望・全国版

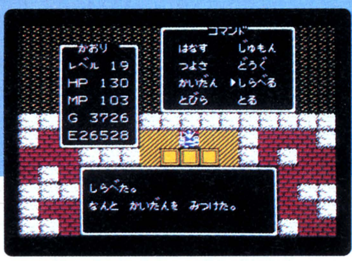


今月こそはとがんばっているのに、報われないカワイソーな身の上です

相変わらずの根強い人気を誇る〝信長・全国版〞。今月は〝ディーヴァ〞の勢いに押されて1ランク後退したが、まだ余力は十分。今年期待のこのシミュレーションがどこまでランクを上げるか、光栄ファンならずとも気になるね。

17ヵ国、50ヵ国、どちらのモードを選んでも、最後に残るのは強者、というのは自明の理。でも、単に勢力が大きければそれでよし、というものでもない。知力、人徳、武力の三拍子揃ってこそ、真の覇者たりえるのだ。やたらと兵や民衆に、一揆や反乱を起こされる人、深く反省してみよう。

それにしても、戦国の世と現代では相通じるものがある。軍備拡張ばかりに気がいって、民衆の生活を全然考えてくれない政治家の方々、一度〝全国版〞でしっかり勉強してほしいね。
※画面写真はPC-9801版



●ロールプレイング　エニックス
MSX、MSX2

僕はファミコン版はドラクエIIしかやってなかったので、〝ドラクエI〞はMSXでやりました。自分がひとりだけなのに、すごくおもしろい！　やっぱりMSXも〝ドラクエ〞は偉大だ。
岡山県　広田英人

4 ドラゴンクエスト



今月も、4位をキープの"ドラクエ"。あと一押し、もう一伸びが欲しい！

先月にひき続き、今月も4位は〝ドラゴンクエスト〞だ。ファミコン版の人気と、先月号での初登場で4位というパワーを考えると、今月は2位3位は当たり前、と思いきや、やはり〝ディーヴァ〞や〝ロマンシア〞の人気には勝てなかった。チョリッとくやしいけど、来月もあることだし……。

でも、一気に頂点を極めてしまうソフトよりも、一歩一歩ジワジワと登りつめていくソフトの方が、人気が長続きするもの。〝ドラクエ〞もまた、そーいうタイプのソフトなのだ。絶対そうに違いない！　と思いたい……。

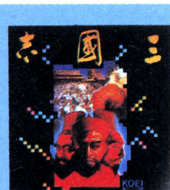
ということで、来月の順位がとっても楽しみな〝ドラクエ〞なのである。ドラクエ人気が軌道にのったら、今度は〝II〞の方をぜひMSXに移植してほしい。そのドラクエ黄金(ゴールデン)セットが揃ったら、こりゃもう一生モンですぜ！



●シミュレーション　光栄
PC-8801、PC-8801mkIISR、PC-9801、X1、X1t、FM-7、FM-16β、MSX

〝三國志〞の時代(シナリオ)2では、マップの中央よりちょい上の18の国で司馬懿仲達が出てくる。同じ時代で、37の国は知力の高い武将がたくさん出てくるのだ。
広島県　倉谷正敏

5 三國志



三國志は"呉下の阿蒙"ではなかった。ベスト5の"白眉"めざしてガンバレ！

やりましたねー、〝三國志〞。先月に続いて、今月もベスト5入りですよ。発売開始が1985年の暮れ。それから2年間にわたって売れつづけ、いまなおベスト5入りするソフトなど、古今東西に類をみない。まさに、スーパーロングセラーソフトだ。

さて三國志の時代といえば、日本では邪馬台国が勢力をもっていた頃だ。では、この邪馬台国と三国のうちのひとつである魏国との間に、交流があったと言ったら、みんなは信じるかな？

239年に邪馬台国の女王、卑弥呼は魏国に貢ぎ物と使者を送り、代わりに日本の王として認めるという「親魏倭王」という金印をもらっているのだ。これは孔明の死から5年、魏の三代皇帝、曹叡(そうえい)の頃のできごとなのだ。ウーン、今月のベスト5は勉強になるな。
※画面写真はPC-9801版

※各ソフトの最後のコメントは、〝ゲームソフトなんでもご意見板〞あてに送られてきたはがきの中から選んだものです。採用者には、記念品をお送りします。これからも同係あて、ドシドシはがきを送ってください。

Sales TOP20



⬆3階のパソコン売り場の相川さん。ソフトの棚には、ベスト10が張り出されているぞ。

(株)真電本店

ランク	ソフト名	メーカー名
1	ロマンシア	日本ファルコム
2	★信長の野望・全国版	光栄
3	★ディーヴァ	T&Eソフト
4	夢幻戦士ヴァリス	日本テレネット
5	悪魔城ドラキュラ	コナミ
6	ハイドライドII	T&Eソフト
7	大戦略	システムソフト
8	三國志	光栄
9	ドラゴンクエスト	エニックス
10	シルフィード	ゲーム・アーツ
11	キングコング2	コナミ
12	殺人倶楽部	リバーヒルソフト
13	ファンタジー	スタークラフト
14	太陽の神殿・アステカII	日本ファルコム
15	めぞん一刻	マイクロキャビン
16	アルゴー	呉ソフトウエア工房
17	ザナドゥ・シナリオII	日本ファルコム
18	トップルジップ	ボーステック
19	未来	ザインソフト
20	覇邪の封印	工画堂スタジオ

★印は相川さんの注目ソフト　〔3月分売り上げ〕

先月に引き続き、今月も新潟市のお店をご紹介しよう。

JR新潟駅から徒歩約10分、三越エレガンスやダイエー、そしてバスターミナルのある万代シティーから道路を1本隔てたところに、真電本店はある。このお店はパソコンだけではなく、オーディオやビデオ、冷蔵庫などまで扱う大型の家庭電化ショップだ。

パソコン売り場はその3階で、フロアーの約3分の1を占める。とくにソフトには力が入れられており、3〜4日ごとに人気ソフトのベスト10を集計、大きく壁に張り出している。売り場の相川さんは「今はシミュレーションが大人気。〝信長の野望・全国版〟や〝ディーヴァ〟が売れますね」と分析する。

3月中には売り場を改装、さらにソフト売り場を広げるということだ。

問い合わせ先　●〒950新潟県新潟市万代2-2-2　☎025-243-6500/営業時間10:00〜19:00(年12回休業)

今月の注目ソフトをご紹介 Spotlight

20位 極めつけの3Dシューティング。空中浮遊感覚がたまらなく素敵!

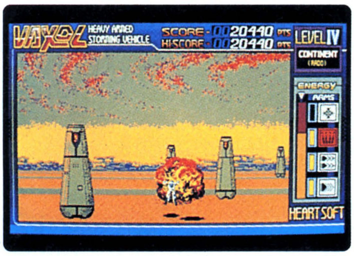
ヴァクソル

●アクション　ハート電子産業
PC-8801mkIISR、MSX

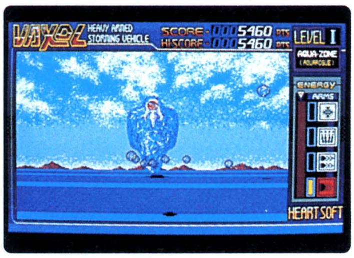
先月26位、今月20位と確実に、かつ地味にランクアップしている〝ヴァクソル〟は、スペースハリアータイプの3Dシューティングゲーム。アクションゲーム大好き人間には、見逃せない1本だ。PC-8801mkII SR版に続き、MSX版も発売されて、〝ヴァクソル〟旋風を巻き起こすのは必至だね。

惑星ゾルガを支配しようとしている悪の生命体ドグヴァを倒すべく、ヴァクソル・ストーマーは出動する。4つの武器で自在にパワーアップして、ゾルガを侵略しようとする敵をやっつけていくのだ。そして、最終ステージに控えているドグヴァを倒せば、ハッピーエンドだ。

背景グラフィックや敵キャラの美しさは、出色の出来。キレイな画面がスクロールするさまはパソコンゲームとは思えないほどで、モロにビデオゲームのノリだ。不幸にしてまだ〝ヴァクソル〟を見たことのない人は、必ずプレイしよう。3Dシューティングの醍醐味が、バッチリ味わえるぜ。



⬆こちらPC版。見よ。この美しさを！



⬆ステージ1後半に登場するデカキャラだ。

読者が選ぶ TOP20



人気急上昇　ランクアップ(↑)

	ランク 今月	先月	ソフト名	メーカー名	得票数 現在まで	先月まで
	1	1	三國志	光栄	771	410
↑	2	5	シルフィード	ゲーム・アーツ	362	176
	3	3	ロマンシア	日本ファルコム	357	187
	4	4	ウィザードリィ	アスキー	349	184
	5	2	ザナドゥ・シナリオII	日本ファルコム	329	201
	6	6	信長の野望・全国版	光栄	291	120
	7	7	ウィザードリィ2	アスキー	246	117
	8	8	大戦略	システムソフト	208	103
	9	9	ハイドライドII	T&Eソフト	201	89
↑	10	16	ディーヴァ	T&Eソフト	199	51
↑	11	12	夢幻戦士ヴァリス	日本テレネット	188	80
	12	10	グラディウス	コナミ	173	87
	13	13	ザナドゥ	日本ファルコム	170	79
	14	11	覇邪の封印	工画堂スタジオ	169	81
	15	15	殺人倶楽部	リバーヒルソフト	124	63
	16	14	太陽の神殿・アステカII	日本ファルコム	115	69
↑	17	23	ファンタジー	スタークラフト	90	36
	18	18	レリクス	ボーステック	85	47
	19	17	夢幻の心臓II	クリスタルソフト	83	48
	20	19	夢大陸アドベンチャー	コナミ	82	46

●総得票数6,019票　★3月26日現在

先月同様、累計、月間ともトップは〝三國志〟。順当といえば順当だけど、おもしろ味には欠けるよね。

じゃあ、何がおもしろいかといえば、月間投票で2位の〝シルフィード〟と6位の〝ディーヴァ〟なんてのはどうかな？〝シルフィード〟は今月186票を得て、5位から2位へ、〝ディーヴァ〟も148票を得て16位から10位へ、それぞれ着実に順位を上げてきているぞ。

'87読者が選ぶTOP20は始まったばかり。今から〝三國志〟の独走を許しちゃ、レースはつまらない。他のソフトのファンの方、ドシドシ投票しておくれ！

月間投票 BEST 10

順位	ソフト名	得票数
1	三國志	361
2	シルフィード	186
3	信長の野望・全国版	171
4	ロマンシア	170
5	ウィザードリィ	165
6	ディーヴァ	148
7	ウィザードリィ2	129
8	ザナドゥ・シナリオII	128
9	ハイドライドII	112
10	夢幻戦士ヴァリス	108

●3月26日現在

ゲームソフトなんでもご意見板

●〝信長の野望〟必勝法を教えます。冬になったら年貢率を1パーセントに下げておこう。そして夏になったら40～50パーセントに上げておく。すると、秋にドバッと米が入るから、この米を売って、武器を買ったり兵を雇う。これで統一は余裕だぜ。ちなみに、〝全国版〟でやると、大変なことになるよ。
千葉県　小松原周平

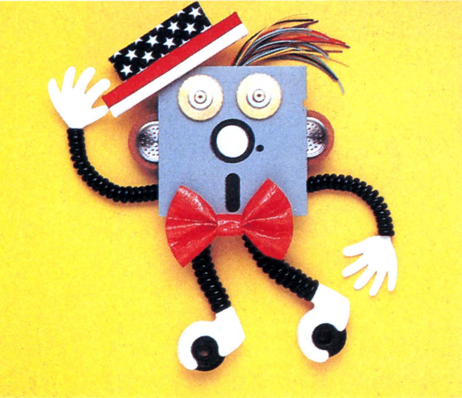
●隠しコマンドを見つけちゃったよん。①〝ハイウェイスター〟で、SHIFTキーを押しながら立ち上げると、メッセージが出てくるのだ。②〝シルフィード〟の16面のデモのときにMONの3つのキーを押すと、モノリスが飛んでくる。感動してしまった。
埼玉県　ヤン

●〝夢幻戦士ヴァリス〟はおもしろい。ゲームエンドまで2ヵ月もかかってしまった。ログレスは、ビームじゃないと倒せないと思う。レーザーだと、レベルが96もあってもダメだった。オープニングとエンディングの曲は、とてもいいと思いませんか？
東京都　仲城洋和

●〝夢幻戦士ヴァリス〟のウラワザだ。SHIFT＋カナ＋I＋Q＋Zで、ラウンドセレクトができちゃう！
東京都　牛島史人

●やった！〝ヴァリス〟が終わった！10時間かかったけど、エンディングは感動モノです。2面ごとに出てくるアニメーションシーン、美しいだけでなく、内容もしっかりしています。このゲームは絶対お買い得。まだ終わってない人にアドバイス。「各面のどこかに、必ず楽にレベルアップできる場所がある」のだ。おもしろいからといってプレイしすぎると、中毒になっちゃいます。気をつけてね。
兵庫県　西尾　洋

ゲームソフトに関する意見や攻略法、隠れキャラ情報などをはがき(アンケートはがきでも可)に書いて、「ゲームソフトなんでもご意見板」係まで送ってください。採用された方には、記念品を差し上げます。



U.S.A. TOP20

サンフランシスコ、Access to Softwareの3月のセールスランキング

ランク	ソフト名	メーカー名	機種	価格	種類
1	THE BARD'S TALE II	Electronic Arts	AP、C64	$39.95	ロールプレイング
2	CHESSMASTER 2000	Electronic Arts	AP、IBM、AT、ST、C64、AM	$39.95	テーブルゲーム
3	PHM PEGASUS	Electronic Arts	AP、C64	$29.95	シミュレーション
4	KING'S QUEST III	Sierra On-line	AP、IBM、ST	$49.95	ロールプレイング
5	S.D.I.	Mindscape	ST、AM	$49.95	アクション
6	THE KARATE KID PART II	Microdeal	ATARI-ST	$39.95	アクション
7	MIGHT AND MAGIC	New World	Apple II	$54.95	ロールプレイング
8	ULTIMA I	Origin Systems	AP、AT、C64	$49.95	ロールプレイング
9	LEATHER GODDESSES OF PHOBOS	Infocom	AP、IBM、AT、ST、C64、MAC	$39.95	アドベンチャー
10	STARFLIGHT	Electronic Arts	IBM-PC	$49.95	シミュレーション、ロールプレイング
11	BALANCE OF POWER	Mindscape	AP、MAC、IBM、ST	$49.95	シミュレーション
12	AMNESIA	Electronic Arts	AP、IBM、C64	$44.95	アドベンチャー
13	DESTROYER	Epyx	AP、IBM	$39.95	アドベンチャー
14	JET	Sublogic	AP、IBM、AT	$49.95	シミュレーション
15	CHESS	Psion	ATARI-ST	$59.95	テーブルゲーム
16	GBA CHAMPIONSHIP BASKETBALL	Activision	ST、C64、AM	$49.95	アクション
17	SINBAD AND THE THRONE OF THE FALCON	Mindscape	ST、AM	$49.95	アドベンチャー
18	ULTIMA IV	Origin Systems	AP、AT、C64	$59.95	ロールプレイング
19	MIDISOFT STUDIO	Passport Design	MAC、ST	$99.95	ツール
20	FLIGHT SIMULATOR II	Sublogic	AP、AT、ST、C64、AM	$49.95	シミュレーション

アクション
アドベンチャー
ロールプレイング
シミュレーション
テーブルゲーム
パズル
ツール

先月は、イランゲート事件がきっかけとなって(ショップのお兄さんの説)2年前に発売された政治シミュレーション〝Balance of Power〞が突然第2位に入るという怪現象があった。今月はそれも11位に落ちて、そのかわりに、〝Chessmaster2000〞が入ってきた。チェスソフトは、日本で言えば麻雀ソフトみたいなもので、人気は根強い。

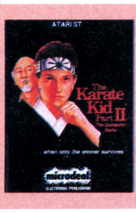
最近はAMIGAやATARI-STなどの16ビットマシン用として、強いだけでなく、グラフィックに優れ、しかも、言葉をしゃべるなんてソフトも出るようになったので、ちょっとばかり盛り上がりを見せているのだ。

ところで、アメリカは16ビットマシンが主流だとよく聞くが、その実は安いATARI-STがやや普及しているといった程度。値段の高いAMIGAとなると、普及台数はグッと減る。あれほど話題を呼んだ〝Deffender of the Crown〞が15位止まりだったのも、AMIGA専用だったための結果だ。だが、つい先頃、性能はそのままで小型化され、値段も649ドル(約10万円!)というAMIGA500が発売された。これでアメリカのホビー界は、本格的に16ビット化されるはず。一層強力なゲームが期待できるぞ。

●機種名には次のような略号を使っています。

Apple II——AP	ATARI 520/1040ST——ST
MACINTOSH——MAC	Commodore64——C64
IBM-PC——IBM	AMIGA——AM
ATARI 400/800——AT	

THE KARATE KID PART II



映画のイメージをそのまま再現 美的感覚あふれるカラテゲーム



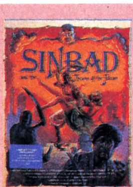
●アクション
Microdeal
ATARI-ST

〝THE KARATE KID PART II〞は、同名の映画（日本では〝ベストキッド2〞）のゲーム化。内容はもちろん空手ゲームだが、ATARI-ST用とあって、それなりに他の空手ゲームとは一味違ったものとなっている。

なんといっても、グラフィックが美しい。映画のポスターそのままのタイトル画面。日本的(でもどこか中華風)背景にて行なわれる、ダニエルと悪い日本人との試合は、みごとなアニメーションで動きもやわらかい。また、ボーナスステージでは、ミヤギ氏の手を操作して飛んでいるハエを箸で捕らえたり、重ねた氷をダニエルに割らせたりが、映画のシーンと変わらぬリアルさで展開されるのだ。

ゲームは勝ち抜きで進められるが、最後の相手はショーハシ・キャッスルのチューゼン。彼を倒すには、〝ドラム〞の秘密を悟らなければならないと、シナリオにも凝っている。さらに、MIDIでシンセサイザーを接続すれば、テーマソングの〝ザ・グローリー・オブ・ラブ〞が流れるというオマケもある。

SINBAD AND THE THRONE OF THE FALCON



あのシネマウエアの総まとめ パソコンゲームの新手法博覧会



●アドベンチャー
Mindscape
AMIGA、ATARI-ST

シネマウエアシリーズ第4弾のこのゲームは、これまでに発売された3本に使われた新手法を寄せ集めた総まとめ的作品。SINBADとは日本でいうシンドバッドさんのこと。となると当然〝冒険〞となるのが世の常で、これもアドベンチャーなのであります。

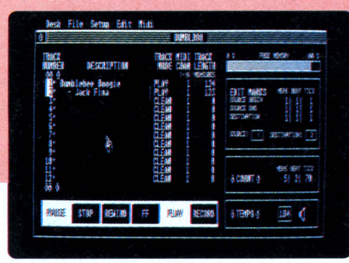
王国の乗っ取りを企む悪い魔法使いの呪いによって、王様はタカに姿を変えられてしまった。お父ちゃんは鳥になっちゃうわ、変なやつらは攻めてくるわで困りはてたお姫様は、英雄シンドバッドに助けを求めた。プレイヤーはシンドバッドとなって、王国を守りながら世界を旅して呪いを解く方法を見つけなければならない。

アドベンチャーとはいえ、いわゆるアドベンチャーとは根本的にスタイルが違う。アニメーション、画面のズームアップ、効果的な音楽など、演出がバッチリで、まるでアニメ映画を見るようにストーリーが展開していく。見かけ倒しとの批判もあったシネマウエアだが、これは今までになく内容も深く、長く遊べるゲームとなっている。

MIDISOFT STUDIO



演奏をリアルタイムで「録音」!? 音楽専用データ・レコーダなのだ

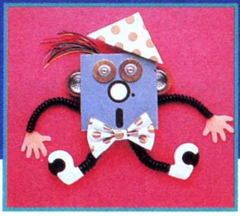


●ミュージックソフト
Passport
MAC、ST

MIDIは、電子音楽の統一規格だ。詳しくは今月号の特集2を読んでもらうとして、パソコンでシンセサイザーをコントロールするときに欠かせないのがこのMIDI。これさえあれば、シンセの自動演奏も朝飯前だ。

で、〝MIDISOFT STUDIO〞は、アメリカで音楽ソフトメーカーとして定評のあるパスポート社が開発したMIDIパフォーマンス・シリーズの1本。演奏データをリアルタイムで記録、つまりまるでテープレコーダーのように演奏を録音できる。しかも、前のパートを聞きながら次のパートを録音する、いわゆる多重録音が可能でトラック数は32。音楽&録音マニア憧れのマルチ・トラック・レコーダー(MTR)的ソフトなのだ。ところが並のMTRと違うのは、弾いたあとで音の強さや音符の長さ、タイミングなどを修正できること。

ほかにもいろいろ機能があって、さすがコンピュータは違うわい、の便利ソフトだが、こんな超マニアック（あるいはプロユース）なソフトが売れるなんて、さすがアメリカは違うわい!?

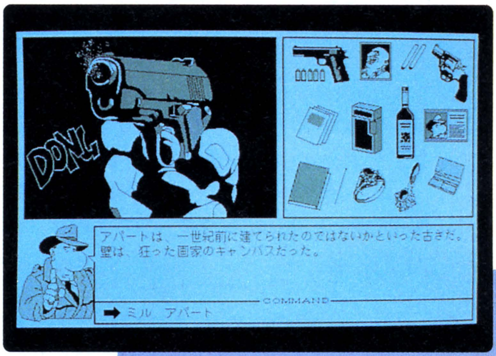


ホッカホカの新作ソフトの情報を、あなただけにお伝えしたい……

NEW SOFT

ザ マン アイ ラブ

THE MAN I LOVE



アドベンチャーゲームの話題作を次々と発表していたシンキング・ラビットが、今度は完全ハードボイルドのゲームを登場させた。アメコミ風グラフィックにチャンドラー風メッセージでムード満点、全開120パーセントだ！

■シンキング・ラビット
■PC-8801mkIISR
7,800円(5D:2枚組)

俺はしがない私立探偵。ケチなオフィスをニューヨークに構えている。もう1週間ばかり、依頼は来ていないが。

昨夜の酒が残った、こんなサエない気分には、ウイスキーをタップリと注いだ熱いブラックが一番だ。

俺は、キッチンへコーヒーを取りにいった。舌をヤケドしそうなヤツを半分ほど流しこんだ時、デスクの電話がけたたましく悲鳴をあげた。やっとメシのタネにありつけそうだ。

電話は金持ちの未亡人からだった。宝石を3点盗まれたという。その中のサファイアの指輪を取り戻して欲しいのだそうだ。何でも想い出の品らしい。他の宝石はどうでもいいから、指輪だけをどうしてもみつけたいという。よっぽど素晴らしい想い出なんだろう。うらやましいことだ。オレはさっそくその未亡人、ミス・マクガイアに会うためオフィスを出た。

電話で伝えられたアドレスは、海に面した郊外の高級地。ちょいと金があれば、誰でも住んでみたくなる場所だ。

だが、未亡人のバアさんにしてみりゃ、金なんかより想い出の方が大切なわけだ。たった10ドルのために人を殺す奴がいるこのご時勢に、泣かせる話じゃないか……。

といった感じで始まるのが、シンキング・ラビットの新作アドベンチャー、〝The Man I Love〟だ。そう、今回はまんまハードボイルド。

普通の推理モノとハードボイルドの大きな違いは、ハードボイルドの多くが一人称で書かれているということ。平たくいうと『オレ』もしくは『ワタシ』で物語が進む、あの文体だ。左の画面写真を見てもらえばわかると思うが、状況説明などがすべて「アパートは、1世紀前に建てられたのではないかといった古さだ」といった具合に、主人公のモノローグ形式になっているのだ。

だからプレイヤーは、フィリップ・マーロウやサム・スペードなどハードボイルドのヒーローのムードに、どっぷりと浸れるってわけ。ムード満点でキマってるぜ!!

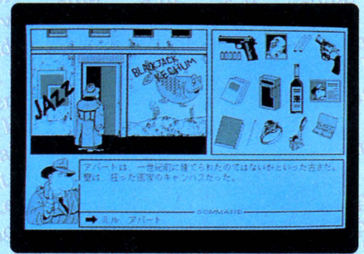
さらにグラフィックが凝っている。〝道化師〜〟では画期的なスクロール画面でファンを驚かせ、〝カサブランカ〜〟では思い切った挿し絵風モノクロ画面。そして今回はパルプ・マガジン風アメコミ・タッチで、50年代(フィフティーズ)っぽい、いかにもハードボイルドそのものといったグラフィックだ。

プレイヤーは主人公のオプ（私立探偵）となり、盗まれた宝石を捜してニューヨークの街をアッチコッチとウロつくことになる。だが、盗難事件は途中、殺人事件へと発展する。この犯人を求めて、手あたりしだいに見て、聞いて、取って、証拠を集めて歩くのだ。

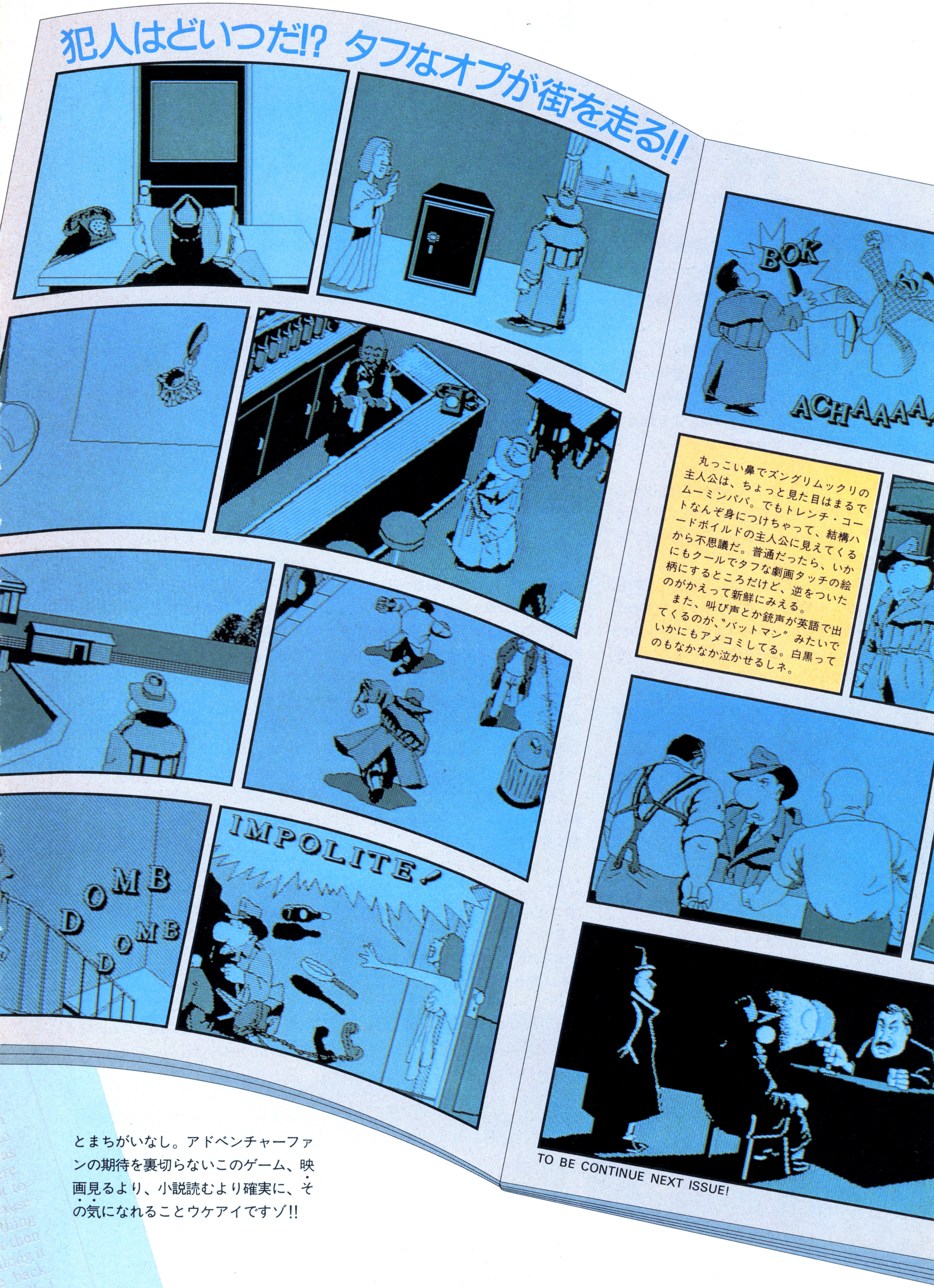
入力方法は動詞＋名詞というオーソドックスなモノ。ゲームの進み方は前作〝カサブランカ〜〟に近い。突飛な行動（例えば、突然路上で踊るとか、女の人に襲いかかるなんてことだ）は要求されないのでご安心を。まじめにコツコツ、足で事件を解決するゲームなのだ。

ただ、あくまでもハードボイルドなんだから、主人公のオプはタフが売り物。シャーロック・ホームズみたいに紳士的な態度ばかりじゃ事件は解決しないゾ。なんたって犯罪都市ニューヨークが舞台なのだ。時には手がでることもあるのが当然。ブン殴ってでもハカせることが大事だろう（まあ、過ぎたるはなお及ばざるがごとし、てな格言もあるけど……）。

とにかく、ハードボイルドのファンならマニア気分にタップリと浸れるこ



⬆画面の右側にはアイテム・ウインドー、左側にはグラフィック。そして左下には主人公の顔のアップが常にあり、そこからまるで漫画のフキダシのような形で、その場の状況が説明される。ハードボイルドだぜ！



とまちがいなし。アドベンチャーファンの期待を裏切らないこのゲーム、映画見るより、小説読むより確実に、その気になれることウケアイですゾ!!

RUIN（ルーイン）

ウインキーソフトの新作"ルーイン"は、前作"ロストパワー"と同様、不気味な変身アクションRPG。次々と村に起こる奇怪な出来事の謎を究明するため、君は単身、村へ乗り込む！



■ウインキーソフト
■PC-8801mkIISR
7,800円(5D)

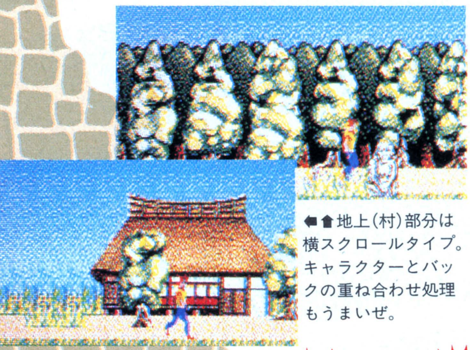
君は"ロストパワー"を覚えているかな？　主人公は人間に姿を変えられた魔王。敵を倒し、その死体を喰らうことによってパワーアップ、より強力な魔の者へと変身していく。ちょいと不気味で独創的な、あのゲームだ。

"ロストパワー"の、その変身システムと不気味さを受け継ぎつつ、まったく新しく作られたアクションRPGが、"ルーイン"なのだ。

ゲームの主人公は、大学空手部の主将、東郷龍二。甘いマスクに均整のとれた身体、そしてコンピュータ並みのシャープな頭脳を備えている、という設定だ。



⬆プロローグでは、こんなグラフィックが横に流れ、下段にメッセージが流れてくる。



⬅⬆地上(村)部分は横スクロールタイプ。キャラクターとバックの重ね合わせ処理もうまいぜ。

そんな彼のもとに、田舎へ帰っている空手部の後輩から小包みが届いた。その中には、お守りと一通の手紙が。手紙には「私の村では、とてつもなく恐ろしく奇怪なことが起ころうとしています。それは、村人全員、いや全人類の存亡に関わることです。同封の破魔の印を携えて、すぐに村へ来てください……」。

この手紙とその印に興味を覚えた東郷は、即座にその村へ向かう。嵐の予感に身を震わせながら……。

こんなプロローグで始まる"ルーイン"はアクションRPGではあるが、前述の"ロストパワー"よりもずっと謎解きの比重が大きくなっている。

横スクロール型の地上(村)では、多くの人間と話をすることができる。村人はひとりひとりがバックグラウンド(生い立ちや職業、性格など)を持っているため、会話に深みが出ているのだ。当然、各村人ごとに得られる情報の内容も、その入手方法も違う。ここらへんはアドベンチャーゲームのノリをうまい具合に取り入れているといえる。

プレイヤーの行動フィールドが地下へ伸びると、また状況は変わってくる。地上の横スクロールに対して、地下は3D迷路。どこも同じようなグラフィックだから、やはりマッピングが必要となるだろう。

迷路の中をツラツラと歩いていると、怪物、というより妖怪変化、妖魔、化物、妖鬼というようないでたちの敵と遭遇し、お待ちかねの戦闘シーンとなる。戦闘シーンは、完全にアクションゲーム。主人公は空手部の主将だけあって、ケンカなら得意中の得意。空手の奥義を尽くして、敵と戦うのだ。

といっても相手は化物。そう簡単にはまいらない。そこで「変身！」となるのだが、そこはまだ秘密。来月号まで待ってもらおう。

不気味アクションRPGに謎解きの要素までプラスしちゃったこのゲーム、発売まであと2週間ほど待ってね！

奥義を尽くした戦闘シーン！





地下での戦闘シーンの一部。主人公のポーズをよく見ると、ちゃんと空手っぽい"型"で動いているのだ。敵が構え、飛んでから着地まで、本当は8パターンもあるんだ。



WORLDings 169

ワールドイングス 169

アドベンチャーゲームと世界地理のお勉強がドッキングすると、“ワールドイングス169”になる。各国情報局から情報を引き出し、飛行機、船、自動車を使って世界を巡る。ウーン、楽しい！



■I.V.I.
■X1 turboZ:12,500円(5D:2枚組)
X1 turboII:11,000円(5D:5枚組)

インド



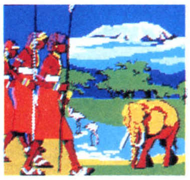
ブラジル



イギリス



ケニア



ソビエト連邦



●上に挙げた大きな写真が、各国を訪れたときに出るメイン画面。画面左側には、その国を象徴するグラフィックが描かれ、さながら絵本による世界旅行。そして画面右側には、その国の概容が書かれる。こちらは中学の教科書、といった感じだ。

アルジェリア



日本



アメリカ



シンガポール



これまでの教育ソフトってのは、どうみても教育ソフト。当たり前の話だけど、学力アップに役立たせるための「これを使って勉強しよう！」タイプの無味乾燥なソフトが多かった。そりゃ、答えが正解のときにサルが笑うとか、花が咲く、なんていうオチャメなヤツもあったけど、やっぱりおざなりにグラフィックをつけただけ、という感はあったわけだ。

また、アドベンチャーはといえば、これはまた全然架空の世界が舞台で、ゲーム自体は楽しいけど(それだけでいいんだけどね)、別に解いたから何かの役に立つとかエライとかいうもんじゃないわけだ、ウン。

それで、楽しくアドベンチャーをプレイしながら、ちょりっと世界地理まで覚えちゃわない？　という軽いノリの半教育、じゃなく6分の1くらいお勉強するアドベンチャー“ワールドイングス 169”が現われたのだよ。

このソフト、アドベンチャーというからにはストーリーがある。

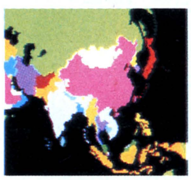
国際機密が収められたICカードがリザードという組織に奪われた。各国情報局は捜査に乗り出すが、“サーペント”という人物の名が出ると、それ以上の情報は得られなくなってしまう。で、日本の情報局員であるキミに白羽の矢が立った。君は各国の情報局のコンピュータから情報を得ながら世界を巡って、奪われたICカードを取り戻すのだ!!

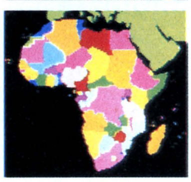
手持ちのコンピュータを使い『通信』とすれば、リザード、サーペントに関する情報が得られる。それを頼りに、次に訪れる国を決めるのだ。

決めた国へ行くには、飛行機、船、自動車で移動するのだが、実は飛行機の航路があるのは22ヵ国だけで、他の147国には通じていない。だからそんな国へ行くには、飛行機で近くの国まで行き、船などを乗りつがなければならないのだよ。キビシーぜ。

目的の国に到着すると、その国を象徴するグラフィックとその国の概容を書いたメッセージ、また、主要な15ヵ国では、なんと国歌まで流れてくるのだ（ゲームではなく、国めぐりをするモードでは、民族音楽も聞くことができる。turboZ版のみ）。

さて、目的の国へ着いたら、各国に3ヵ所ずつ設定されている代表的な建物を『調査』する。すると、「18XX年に○△によって建てられた～～」というマジな説明がなされたあと、事件に関する情報が出る。それをもとに、また他の国へ行き……。この繰り返しでゲームは進むのだが、なんせ169ヵ国のマジな情報が詰まっているから、飽きることなくプレイできるのだ。そしてコイツを終わらせる頃には「世界地理ならまかせとけ！」とはいかないまでも、いっぱしの「世界地理・文化雑学博士」になれちゃうんだぞ！



●移動モードでは、プレイヤーのいる国のある大陸の地図が表示される。アジア、アフリカ、ヨーロッパ、南アメリカのほか、オーストラリア、北アメリカのマップがあるが、ユーラシアはないしね。

カレイドスコープ・スペシャル

ア・ナ・ザ



■HOT・B
■MSX
5,500円(C)

速い、速い！ カレイドスコープ・スペシャル"ア・ナ・ザ"は、スピードの速さがウリの縦スクロールシューティングだ。あまりの速さに目をまわしてないで、バシバシ敵をやっつけよう。銀河系を救えるのは、キミだけだ！

キミは銀河系一といわれる傭兵船、ナイト・オブ・ジアドのパイロットだ。銀河系を襲った疑似生命体アナザを倒すべく、6つのモノリスを集めるのが今回の任務。いけ、ジアド！ 襲いくる敵を倒して、銀河系に再び平和を取り戻すのだ！

"ア・ナ・ザ"は、スピードが自慢の縦スクロールシューティングゲーム。速いゲームなんて今やありふれたものだけど、MSXでこれだけ速いのは、はっきりいって"ア・ナ・ザ"だけ！ これまで体験したこともないスピードが、ものの見事に実現されているんだ。

ゲームは大きく分けると、3つのステージで構成されている。最初はプロローグステージ。ここではどこかに隠されている、第一のモノリスを見つけるのだ。その後、味方のエネルギーベースと合体して、セレクトステージへ。

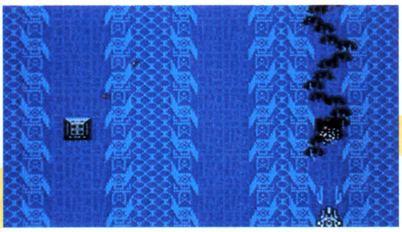
セレクトステージでは、6つのエリアの中から行きたいものをセレクトする。残り5つのモノリスを見つけるには、すべてのエリアを回らなければならない。1エリア余っちゃうけど、ここには大きな仕掛けが隠されているのだ。行かなきゃ損だぜ。

このほか、セレクトステージでは武器を買い換えて、ジアドをパワーアップすることもできるぞ。

モノリスを全部集めたら、いよいよ最終ステージ、アナザの本拠地に乗りこもう。このステージは、ひたすら撃ちまくるだけ。ラストに控える目玉のお化け、アナザアイズを、なんとしてでも倒すのだ。ここが最後のふんばりどころ、がんばってクリアーしてね。

というわけで、全体で8ステージ分遊べるけど、あまりにも速いから、まごまごしてるとおいてけぼりをくっちゃう！ しっかりと目を見開いてないと、すぐにやられてしまうのだ。このスピードについていくには、早いとこセレクトステージでスピードアップアイテムを買っておくこと。そのためには、敵をたくさんやっつけてお金を貯めておかないとダメだけどね。

MSXにはなぜかシューティングが多いけれど、"ア・ナ・ザ"はその中でも、きわめつけの1本だ。ぜひともキミのライブラリーに加えてね！

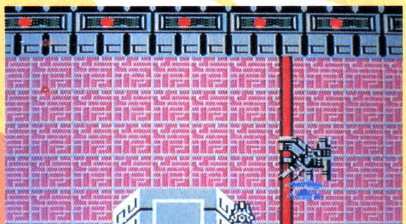


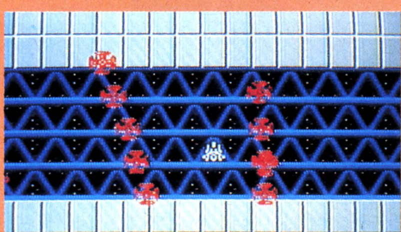
⬅6エリアのひとつ、プラネット・アビコワ。ここは迷路になっていて、道を誤ると行き止まり。モノリスは左のような物体の中に隠されている。

⬇プラネット・ニューダー内。右にいるのは味方の補給母艦ホワイトアリゲーター。これに合体するとセレクトステージに進める。

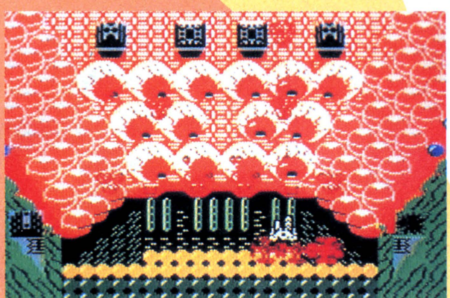
➡セレクトステージでは、ジアドのパワーアップと、次に行くステージを選択する。慎重にやろうね。

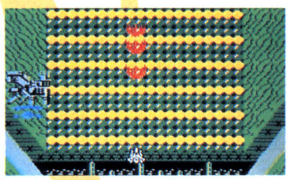






⬆セレクトステージで次のステージを決定し、モノリスをひとつひとつ集めていく。モノリスが見つからないときは、もう1回同じステージを繰り返そう。





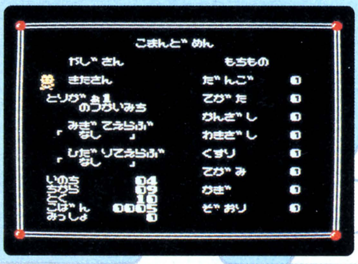
⬅⬆モノリスを全部見つけたら、いよいよ最終ステージにトライ！ ここではアナザの親玉アナザアイズをやっつけるのだ。武器を揃えておかないと、クリアーできないぞ。

ずっこけやじきた隠密道中

2月に発売された"ホールインワンスペシャル"に続く、HAL研のMSX2専用メガROMソフトの第2弾。やじさん、きたさんのずっこけコンビの、ユーモラスなアクションRPGだ。



■HAL研究所
■MSX2
5,600円(C)



⬆コマンド画面では、やじ・きたの交替やアイテムの選択、ステータスの確認ができる。

「やじきた」といえば、東海道中膝栗毛、十返舎一九……、と考えるキミは高校入試を来年に控えた受験生。「ああ、あれね、シンガーの、ホラなんつったっけ?」。それは、やしきたかじん(知らねーかな)。

てなことを申しますが、やじさん、きたさんといえば、江戸一番のオッチョコチョイ、いえ、江戸風に言いますと、粗忽者ということに相場が決まっております。そんな2人にどういうわけか、将軍様の密命が下ったってんだからおもしろい。しかも、その密命ってのが、「諸国の悪大名の悪事の証拠を書きしるした5巻の密書を取ってこい!」、てなもんだ。いやぁ、粋な殿様だねぇ。

将軍直々にお言葉を賜わったこの2人。さすが江戸っ子、意気に感ず、でピューッとばかりに飛び出しちまった。あんまりあわてたもんで、肝心の密書のありかを聞くのを忘れちまった。ハテどうしよう。おいそれと将軍様に会いにはいけないし……。エーイ、考えててもしょーがねェ、とにかく探しに行っちまおう! 乱暴なヤロウがいたもんで、結局自力で密書を探す旅に出ちまった。はてさて2人の珍道中、いかがあいなりますことやら……。

あー長いプロローグだった。とゆーわけで、目的は5巻の密書を探し、将軍に渡すことだ。

プレイヤーは、やじさん(本名=弥次郎兵衛)か、きたさん(本名=喜多八)を選んでゲームスタート。2人は体力やすばやさなどが違い、ステージによって有利不利があるわけだ(ゲーム中も、2人は替えられるぞ)。

ステージには宿場、街道の2種類があり、宿場では人と会って情報を仕入れたり、アイテムや食料を買ったり、お金の乏しいときには、佐川急便で有名な飛脚のアルバイトをしたりできる。

街道は宿場と宿場を結ぶ途中にあるアクションステージだ。横スクロール型のアクションゲーム仕立てで、次々と現われるスリや虚無僧、刺客をよけて歩かねばならない。途中には茶店や宿屋があって、体力回復やアイテム集めができるようになっている。

今回はその全貌をお伝えできないが、ゲーム内容はもちろん、キャラデザインも絶品なんだ。MSX2ユーザーは全員「チェック!」ね!





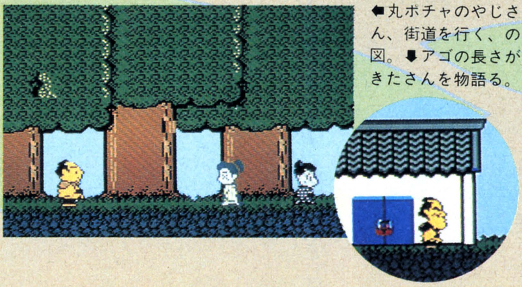


⬅⬅お金がないときは、アルバイトに限る。⬇こちら、アイテムの「かがや」さん。

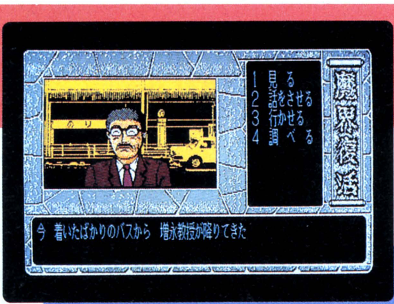




⬆➡宿場の中は、画面切り替え型。メインストリートには、立食いうどん屋や易者、行き倒れのオッサンまでいる。ある宿場では、舟にだって乗れちゃうぞ。



⬅丸ポチャのやじさん、街道を行く、の図。⬇アゴの長さがきたさんを物語る。



魔界復活
不動明王の声を受け、魔界の入り口を封印しろ！

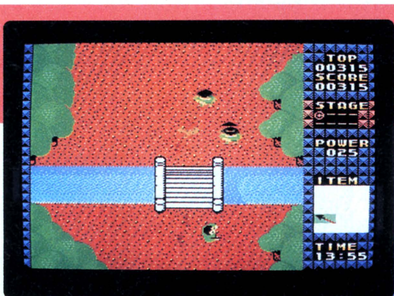
アドベンチャー
■ソフトスタジオWING
■PC-8801mkII SR、X1turbo
7,800円(5D)

「大分県国東半島にある霊願寺の住職が、突然失踪！　続いて同じ霊願寺の修験場の山頂にある巨岩、神の岩までが消滅してしまった！」。ルポライター神城明のもとに、大学時代の考古学教授の増永から電話がかかってきた。現場へ急行する神城と増永教授。消えた巨岩と住職の謎を解明すべく、捜索を始めた２人の頭上に降る不動明王の声！　「魔界が復活した。封印をするのだ……」。

〝魔界復活〟は、本邦初公開の伝奇アドベンチャー。魔界、独鈷剣、降魔などの単語やビデオ取り込みのような独特のグラフィックで、妖しいムードは満点だ。

またストーリーに即し、シーンに応じた100種もの効果音と15曲のＢＧＭ、さらには付録に「魔界音楽テープ」まで付けた、ほとんど狂気の大マジメ奇々怪々ソフトだ。

自己PR伝言板　大分県、熊本県、福岡県に写真取材を敢行！　リアルな画像が、ストーリーに現実感を与えています。さらにアニメーション効果とBGMで、よりいっそう迫力が増しました。恐怖をアナタに贈ります。（ソフトスタジオWING　武田治輝）



魔性の館ガバリン
ガバリンの棲む屋敷から、息子を助け出すのだ！

アクション
■ポニー
■MSX
4,900円(C)

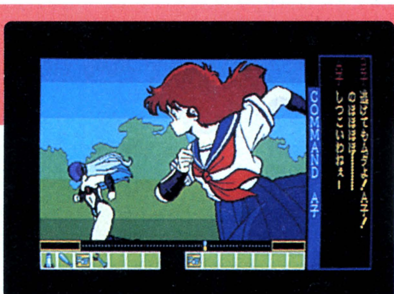
行方不明となった息子のジミーを探して、父親のコッブは魔物の棲む館に忍び込んだ。屋敷の中は数々の部屋が複雑に入り組み、迷路状になっている。こんなところに長居は無用。素速く息子を助け、脱出しよう。

昨年公開された映画「ガバリン」が、やっとゲームに登場。ホラーっぽい部分は省略した、簡単操作のアクションアドベンチャーゲームだ。

ゲームスタート直後のコッブは、何の武器も持っていない。武器やカギ、ランプなどのアイテムを探しながら、次のステージへのワープゾーンを探すのだ。７つのステージをクリアーできたら、いよいよジミーのいる最終ステージに挑戦だ。

部屋数は多いし、ワープゾーンだらけだから、迷子にならないように注意。武器をうまく使い分けるのが、ゲームエンドへの近道だ。

自己PR伝言板　昨年公開されて人気を集めた、ホラー映画「ガバリン」をゲームにしちゃいました。次々と襲いかかってくるガバリンたちをやっつけて、見事ジミーとごたいめ～ん、なるか？　アイテム探しも楽しいよ。（ポニー　荒田睦子）



プロジェクトA子
A子もB子もC子も、みんなみ～んなキャワイイ！

アクション
■辰巳出版
■PC-8801
2,800円(5D)

豪華カラーマニュアル、オリジナルシール、オリジナル透明ディスケットの３点セットでなんと2,800円！　驚異の値段でせまるのが、キワモノソフト、〝プロジェクトＡ子〟だ。

ゲーム内容はというと、早い話、すごろくゲーム。サイコロを振って出た目どおりに進み、早くあがった者の勝ち。アイテムをうまく利用したり、Ａ子とＢ子の戦闘シーンがあったり、２人で遊べたりと努力のあとは認められるんだけど……。

一見するときれいなグラフィックは、ファンだったら必見の出来。半面、ゲームとしての完成度はもう一歩。「Ａ子モノは全部そろえる！」というマニアにはオススメだけど、一般の方にはちょっと……、かな。



自己PR伝言板　このお値段、本当なんです！　原作アニメのハチャメチャな楽しさを、そのままグラフィックいっぱいのすごろくにしちゃいました。アニメ本に負けない、カラーアルバムも付いてま～す！　（辰巳出版　赤羽博之）

今月のラインナップ

シミュレーション、RPGにアドベンチャーにパズル。バラエティーに富んだゲームのなかで、キミのお気に入りはどのソフト？

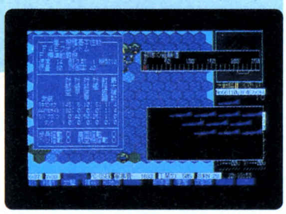
大戦略II

●てつや２号

思考ルーチンを強化し、新しい兵器ユニットや地形を採り入れて、よりパワーアップした〝大戦争II〟。64部隊を戦略的に動かし、目指すは勝利！

システムソフト　☎092-521-0337

3.5 / 5　PC-9801シリーズ：9,800円
※要２ドライブ、要RAM384KB
要漢字ROM



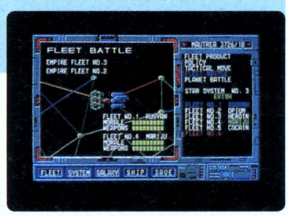
ディーヴァ

●ルークとハン・ソロ

SF仕立てのストーリーとグラフィックでただ今、人気沸騰中。戦略を立てる頭脳＋指先の敏捷性が要求される新趣向のシミュレーションだ。

T&Eソフト　☎052-773-7770

3.5 / 5　PC-8801mkII SR、FM77AV、X1、MSX2：7,800円
※ディスク２枚組（MSX２を除く）
MSX、PC-9801版も発売の予定



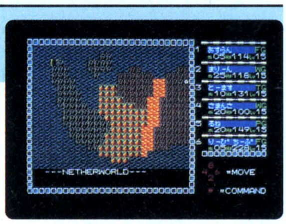
ファンタジーII　フェロンラの章

●渡辺るね

〝ファンタジーII〟は、前作の舞台ジェルノア島の南にあるフェロンラ島が舞台。この美しく魔法に満ちたフェロンラを、悪魔の支配から救え！

スタークラフト　☎03-988-2988

3.5 / 5　PC-9801シリーズ：9,800円
※ディスク２枚組、要２ドライブ
PC-8801、FM-7、X1各シリーズ版も発売の予定



デスフォース

●野草薫

６つのエリアから15個の封印を探し出し、邪神を倒してこの世に再び平和を取り戻すのだ。FM77AVの機能を駆使したグラフィックが見モノ。

リバーヒルソフト　☎092-771-0328

3.5　FM77AV：7,800円
※要２ドライブ
PC-88VA、MZ-2500版も発売の予定



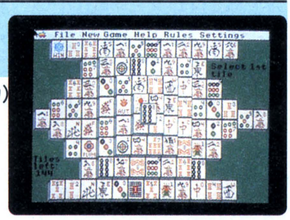
上海

●白鳥ジュン、幸田ムーミン

麻雀パイを使ったアメリカ生まれのコンピュータ新パズル。単純なルールに知的好奇心がくすぐられ、十人十色にのめり込む。熱中度100%。

アクティビジョン　☎0011-415-960-0410（アメリカ）

3.5 / 5　AppleIIGS、AppleII、Macintosh、IBM PC、Commodore64/128、AMIGA、ATARI ST：$44.95
※システムソフトがPC-9801に移植中



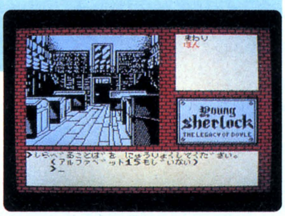
ヤングシャーロック　ドイルの遺産

●由井朝子

キミは名探偵ヤングシャーロック。推理力を働かせて、父親殺害の容疑をかけられたシンディの無罪を証明し、事件の真相を解き明かすのだ。

パック・イン・ビデオ　☎03-226-9491

MSX：5,800円
※要RAM16KB



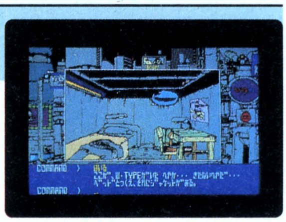
イミテーションシティ

●森田建作

舞台は、まるで映画『ブレードランナー』みたいに荒廃した未来の地球。主人公の「処理士」は、暴走したアンドロイドを探し出して破壊するのだ。

データウエスト　☎06-968-1236

3.5 / 5　PC-8801、FM-7、X1各シリーズ：7,800円



アクション　アドベンチャー　ロールプレイング　シミュレーション　テーブルゲーム　パズル　ツール

大決戦！バナナ共和国、ツイニ陥落ス!?

てつや2号

大戦略 II



このところ巷では、シミュレーションゲームが大爆発している。その大爆発の大きな力になったのが、この春にシステムソフトが満を持して送り出した〝大戦略II〞だ。3月20日の発売日には完売御礼で、開発スタッフはもうみんなホクホク顔。おかげ様で、ログイン5月号の〝大戦略II〞の記事も大好評だったのだ。これに気をよくした編集チョは、あろうことかゲーム音痴のてつや2号にコンピュータとの対戦を命じたのだった。

でーい、ひと月ぶりに登場のてつや2号だ。思うに先月、5月号ではシミュレーション特集の〝大戦略II〞を相手に夜な夜な奮闘していたのであった。そもそも、シミュレーションものはおろか、他のゲームも満足に終わらせることができない私が、なんで……。「ボクと一緒に、九州まで〝大戦略II〞の取材に行こうよーん。ヒコーキに乗せてやるからさ」。齢(よわい)24にして一度もヒコーキに乗ったことのない私は、元気よくふたつ返事。だってあーた、編集チョたっての頼みを断わったりしたら、バチが当たるというものですよ。

しかしそれ以来、このてつや2号は、往復たった2枚の航空券のために、すっかり徹夜奴隷になり下がってしまったのだ。今月も編集チョの「レビュー、よろしくねん」攻撃に、あっさりと屈伏せざるを得ないという状況である。

てな具合で始まってしまう〝大戦略II〞のレビューなわけだが、もしこの〝大戦略II〞がどんなゲームか知らない人がいたら、ぜひともログイン5月号を読んでほしい。206ページから12ページにわたって、このゲームの美味しいところをあますことなく紹介しているのだ。おっと、手前味噌でーい。

今回は、10コある〝大戦略II〞のマップの中から、ナンバー5『ケッセン バナナキョウワコク』を選んでみた。やっぱり深夜の牛丼のデザートには、何といってもバナナが似合う。デリシャスな味で、お腹にも優しい。おまけに、この『バナナ』のマップは2陣営対抗用にデザインされたものだから、コンピュータとタイマン張ろうっていう私にはピッタンコなのだ。

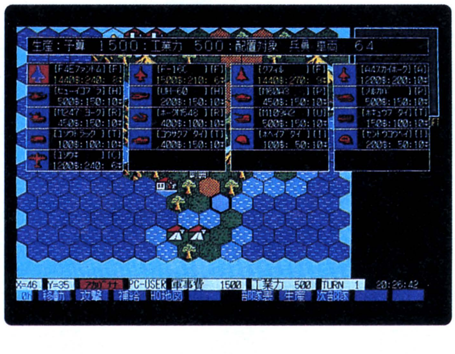
どうせやるのなら、クセのありそうな軍隊を使って楽しんでやろうと思った私は、西ドイツ型のユニットで青軍を指揮。コンピュータには、イスラエル型のユニットで赤軍を担当させた。

難易度はもちろん上級。初期部隊の配置なし、軍事費も小額に設定されているパターンだ。難易度上級なんていうとかなりシビアなゲーム展開になりそうな感じがするけど、これは前作の〝現代大戦略〞と同じ条件。〝大戦略〞シリーズ本来の面白さが発揮できるのは、少ない予算をやり繰りして、部隊の配置から進めていくこのパターンではないかと思うのだ。

さーて、ゲームの設定も完了したことだし、コンピュータのお手並拝見といきますか。STARTコマンド実行。カッコンカッコン……、風邪に効くのは葛根湯(カッコントウ)(し、失礼！)。果たして、アオバナナ共和国軍は、アカバナナ共和国を降伏に追い込むことができるかな。

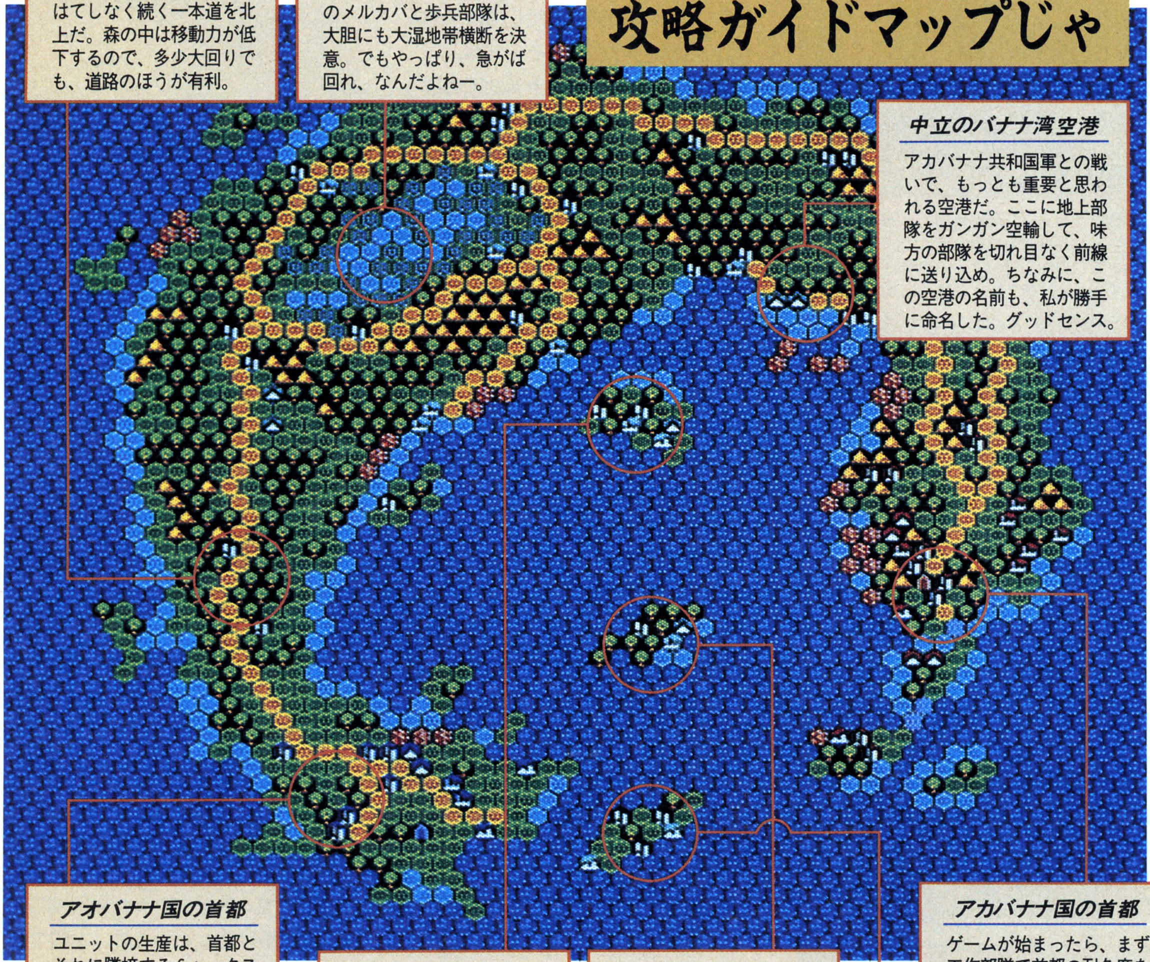


➡てつや2号率るアオバナナ共和国軍は、西ドイツ型のユニットを生産する。この戦いでいちばん活躍したのは、やっぱりレオパルド2に、マルダーなのだ。



⬅コンピュータ率いるアカバナナ共和国軍は、イスラエル型のユニットを生産。兵員輸送可能の戦車メルカバにF-16、対空車輌M247ヨークには苦戦を強いられた。

バナナ共和国攻略ガイドマップじゃ



はてしない一本道

自走する地上部隊は、このはてしなく続く一本道を北上だ。森の中は移動力が低下するので、多少大回りでも、道路のほうが有利。

大湿地帯なのだ

ゲーム中盤、アカバナナ軍のメルカバと歩兵部隊は、大胆にも大湿地帯横断を決意。でもやっぱり、急がば回れ、なんだよねー。

中立のバナナ湾空港

アカバナナ共和国軍との戦いで、もっとも重要と思われる空港だ。ここに地上部隊をガンガン空輸して、味方の部隊を切れ目なく前線に送り込め。ちなみに、この空港の名前も、私が勝手に命名した。グッドセンス。

アオバナナ国の首都

ユニットの生産は、首都とそれに隣接する6ヘックス、また首都から5ヘックス以内の都市、工場、空港、港で行なえる。ゲームの難易度を初級にしてやると、初期部隊が既に配置された状態で作戦開始となるのだ。

北の島 チキー島

島の名前は便宜上、私が付けたもの。この島の空港は、輸送機の中継基地、戦闘機の補給基地として大いに使える。対空砲も同時に配備。

真ん中の デルモン島

この島の名前も私が命名した。ここの空港も重要なポイント。やっぱり、対空ミサイル、砲などでキープしておくほうがヨイのだ。

アカバナナ国の首都

ゲームが始まったら、まず工作部隊で首都の耐久度を最高にしておこう。そうすれば、軍事費はアップするし、万が一敵の歩兵に突入されても1発で陥落してしまう心配もないからね。ころばぬ先の杖なのだ。

南の島 ドール島

これも私が付けた名前だ。ここには空港がないんだけど占領しておく。だって、本国の目と鼻の先に敵がいるなんてイヤでしょ。

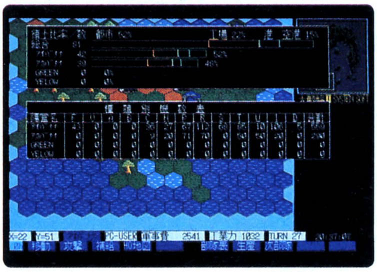
モニターにバナナ共和国のマップが現われたとたんに、てつや2号のCPU68020はピピーンときた（ウソばっか）。

まずはヘリコプターを造るのだ。湾内の3島をドール島、デルモン島、チキー島の順に占領。同時に地上部隊も展開させなければならないから、トラックも必要だ。それらに搭載する歩兵部隊、もしくは戦闘工兵を生産するのはいうまでもないこと。

初期軍事予算1,500、工業力500で家計を切り盛りするのは、とってもたいへん。マル優も廃止になっちゃったから、小金ためても仕方がないし。じゃ、ここはイッパツ投資でも、と残りの予算でつくったのが工作部隊。工作部隊を使って都市や工場の耐久度を上げてやれば、各ターンの頭に、上げた分だけ軍事費、工業力が上乗せされて懐にころがり込んでくるという寸法だ。

工作部隊は、2～3部隊つくっておくと便利。コイツは都市、コイツは工場って振り分けてやれば、軍事費と工業力がバランスよく徴収できるからね。

1ターンめの動きはこんなところだ。男は24歳ともなると、いきなり戦闘機や戦車を生産して喜ぶなんてことはしない。知的にして、ストイックなのだ。



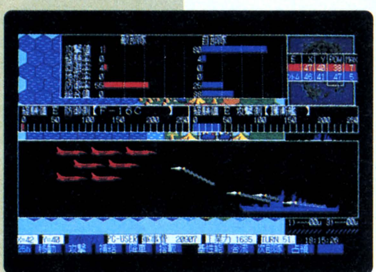
⬆アオバナナが、領土比率でアカを上回った！



☗28ターンめ、中盤戦の図。アオバナナ軍は、地上部隊を輸送機に積み込んで、バナナ湾空港へとひたすら飛ばす。と同時に、自走してアカバナナ攻略を狙う部隊もいるのだ。

〝大戦略II〟をプレイしてみて印象的なのは、なんてったってグラフィックの美しさ。マップを構成するヘックス(地形)は、どれをとってもその地形の状態が分かりやすく、かつ美しくデザインされている。

兵器のユニット(駒)もまたしかり。地形のヘックスの中にうまく収まるようなサイズにおさえられているにもかかわらず、ファントムだ、トーネードだ、とすぐに分かってしまうのだ。



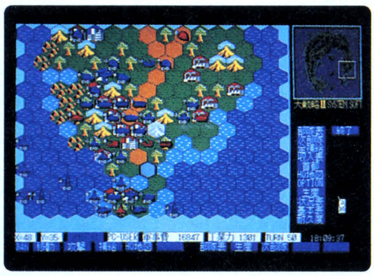
☗アオバナナ軍の護衛艦が、アカバナナ軍のF-16を襲う。護衛艦、ヘリ空母の装備する対空ミサイルは長距離射程なので、味方戦闘機の支援にも大きな威力を発揮する。

ともするとマニュアルと首っ引きになりがちの〝大戦略II〟なんだけど、地形とユニットの判別に関しては、そんなことにならずにすみそうだね。

さーて、問題のバナナ共和国のほうはというと、ようやく序盤の兵員輸送合戦がひと段落したところ。20ターンめあたりで、アオバナナ軍はドール島とデルモン島を占領。とくにデルモン島には空港があるから、アカバナナの首都攻略の大きな足がかりになりそう。

対するアカバナナ軍もなかなか好調で、中立だったバナナ湾空港を占領後、戦車メルカバを偵察隊として(?)、大湿地帯の手前にまで派遣している。

進軍だの占領だのやっているうちに、ボチボチ戦闘の回数も増えてきた。戦闘の状況は〝リアルファイティングスクリーン〟というウインドー内に、アニメーションで表示。〝大戦略II〟では、



☗遂にアオバナナ軍が、アカバナナの首都に突入した。アカバナナ軍は生産エリアもおさえられてしまって、まさに風前の灯だ。

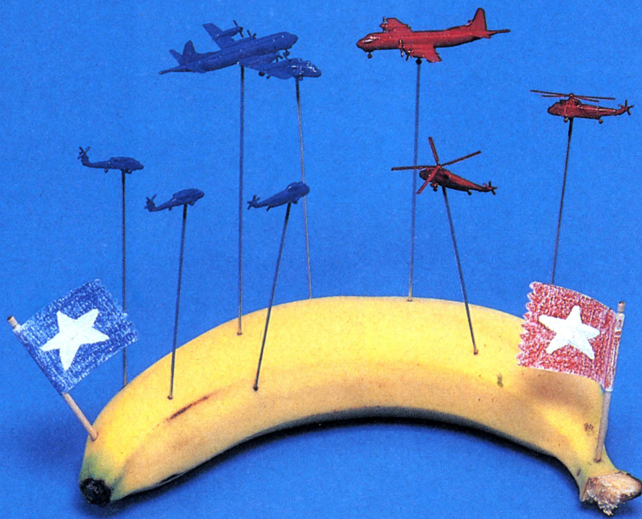


☗〝大戦略II〟のユーザーズマニュアルは、厚さ約1センチメートル以上もあったりするのだ。巻末の兵器マニュアルは一見の価値アリ。

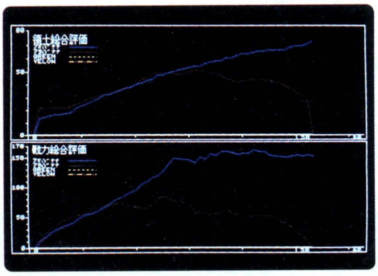
攻撃及び反撃が両陣営同時に行なわれる、派手でリアルなアニメーション効果がウリとなっている。カッコイイんだ、これが。一度味をしめると、次から次へと戦わせてみたい部隊が出てきて、もう作戦どころではない。やっぱり私も、まだまだ青いようだな。

25ターンめが過ぎる頃になると、アオバナナの占領率が、アカバナナを追い越した。バナナ湾内のチキー島を占領し、次いでバナナ湾空港もいただきだ。これで、アカバナナ共和国攻略の橋頭堡が築けたというもの。本国で生産した陸上兵器を、実に8部隊もの輸送機でバナナ湾空港へと運ぶ。ここで降ろされた地上部隊はアカバナナの首都へと南下。さらに、揚陸艦を使ってレオパルド2を敵国の南端に上陸させ、北上を狙うのだ。つまり、はさみ撃ちってワケ。

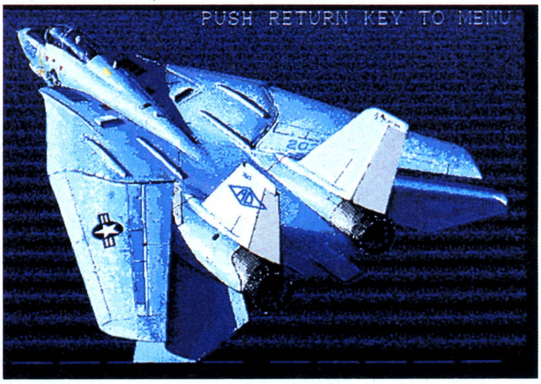
制空権をキープしておくのは、いたってカンタンだ。湾内の3島に対空ミサイル搭載のホークM548を配備し、その網の目から抜けられそうなポイントを、ファントムと護衛艦に監視させるという2段構えで完璧なのじゃ。



☗戦争中のバナナ共和国は、こんなフーだったのだ。アオバナナ軍のヘリコプターは、羽根が見えないほどビュンビュン飛んでるぜ。撮影後、このバナナは野草薫が、ちゃーんと食べてしまった。



⬆ゲームが終了すると、このゲームエンドデータが表示される。こんな感じのグラフが全部で14コもでてくるのだ。オタッキーなことに、プリントアウトもできちゃうんだぜい。



⬆左の画面写真、ゲームエンドデータが終わった後に出てくる、アメリカ海軍のF-14トムキャット。映画『トップガン』でも大活躍していたね。ほしいなー、アレ。

〝大戦略II〟を始めて5日め。セーブ機能があるから助かる、とはいっても5日めだ。さすがに疲れてきた。でも、毎日毎日飽きずに同じゲームで遊べるというのは、ひとえに〝大戦略II〟の完成度(オタク度?)の高さゆえ。細かいところまで行き届いた気くばりが、とても嬉しいのだよ。

とくにバス、シリアルの両マウスに対応しているところなんざ、泣かせるね。何を隠そう、この私は戦慄のキーボード音痴。キーの配列なんかちーとも覚えていないのだ。こんな人間が、このゲームを5日もキーボードでプレイしたら、きっとキーを探しているうちに憤死してしまうに違いない。とにかくマウスっつーヤツは、クリック1発の大便利モノなのだ。おススメ。

バスマウスを操って幾百戦。私の率いるアオバナナ共和国軍は、53ターンめにしてアカバナナ共和国軍に王手をかけた。残るはM247ヨーク対空自走砲のみだ。

十分に経験を積んだレオパルド2をヨークの前へ……。ドッカーン!

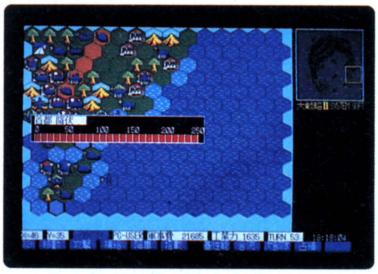
かくしてアカバナナ共和国軍は潰滅、対抗する術を失った政府は降伏を表明した。というところで、今回の『ケッセン バナナキョウワコク』は、幕ということになるワケだ。でーい。

プレイ中は、必死になってゲームを進めてきたから気が付きもしなかったんだけど、私のようなズブの素人が、わずか30ターン弱で橋頭堡を築いて、40数ターンで敵の動きをほとんど封じ込めちゃえるなんて、なんか納得いかないんだよね。はっきりいって、コンピュータって、もっと強いと思っていたから。

また、ユニットの生産型(タイプ)を変えてみても、生産できる兵器が違うだけで、思考ルーチンはどれもみんな同じようだ。せっかく8つもの陣営が用意されているんだから、各陣営の戦法についても味付けがほしかったな。

ほかにも、欲をいえばいっぱい。天候や季節、時刻などの自然の条件を加えれば、もっと面白くなりそうだ、とか、兵器や地形のデザイン、機能なんかをSFにしちゃったら、これはもう、エポックメイキングになってしまうのではないか、などなど。大胆かつ情熱的に夢想してしまう私なのであった。

とにもかくにも、〝大戦略II〟が大いに気に入ってしまった『32ビット』てつや2号。今度は、『16ビット』青柳ういろうを相手に、アメリカ型で、イッパツかましてやろうと思っているのだ。



⬆アカバナナ共和国軍の部隊を全滅させたら、自動的に首都が降伏。二国は〝バナナ共和国〟として統一され、以後、ながーい平和が続いているそうだ。平和がイチバンだねー。

青柳ういろうのガツンとイッパツ!

コンピュータと遊ぶ〝大戦略II〟も確かにおもしろい。でも人間同士、キーボードの上で指つきあわせて遊ぶ、マルチプレイの〝大戦略II〟もおもしろいのだ。気心の知れた仲間が集まったら、この外交ルールを使って楽しく遊んでくれ。

さて外交ルールとは何か? なーに、たいしたことはない、各ターンの初めに数分間、各プレイヤー間の話し合いの時間をつくるだけのこと。しかし、これは雑談の時間ではない。2~3人で集まって、残りの連中をいかに叩きのめすかを相談する時間なのだ。

すなわち、2つの国が協力して他国を攻める同盟や、「あの空港をあげるから、この都市は我が国にくれ」といったことをこのときに話し合うのだ。しかし、この約束を守る義務はまったくない。しょせん勝負はたったひとり、好機に条約を結び好機に感づかれることなく裏切る。これができなければ、マルチプレイで覇権は握れない。

というのが外交ルール(マルチプレイ)の実態だ。いっけん、卑怯な世渡り上手の世界に見えるが、本当の戦争なんかもっと汚いのだ。「勝てば官軍」、この言葉を忘れちゃ勝てないよ!



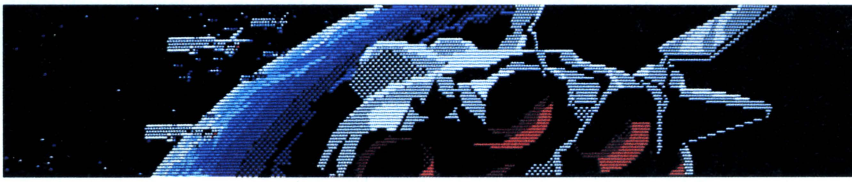
⬆〝FIRST CONTACT〟のマップで始めた4陣営対抗のゲーム。四つ巴はシンドイね。



ゲームの食わず嫌いも、体によくないね ——ルークとハン・ソロ

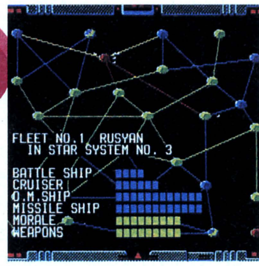
ディーヴァ

最終的にはファミコンも含めて7つのバージョンを発売。それらが一緒になってひとつのストーリーが完成するという、広大なシミュレーションゲーム〝ディーヴァ〟。噂が噂を呼んで、今月のソフトログTOP30では1等賞獲得だ。



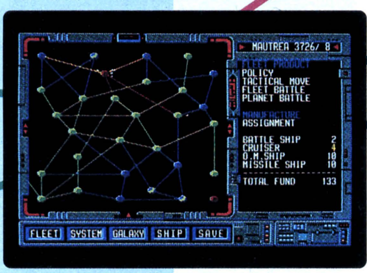
ルーク　だめだめ、そんなにどんどん前に進んじゃ。画面内にとどまって、そこにいる敵を全滅させるのが、「惑星戦」のコツ。でね、少しずつ前に行くわけよ。そうそう、それでいいの。
ハン・ソロ　なるほどな。それにしても参ったよ、これには。「戦略モード」や「惑星戦」はけっこういい線までいくのだが、何度やっても惑星戦になったとたんにすべては水の泡……トホホ。
ルーク　アクションゲームが苦手なの、自分でもよくわかってんでしょ。なのに、無茶するんだものぉ。
ハン・ソロ　それはわかっているのだが。
ルーク　確かに、ここは難しすぎるね。T&Eソフトの人から聞いたんだけど、社内で最初にテストプレイしたときに、みんなが「なんだ、簡単じゃないか」って言ったんだって。そしたらプログラマーさんが奮起して、一気に難しくしちゃったらしいんだよね。
ハン・ソロ　そうか。シミュレーションゲームに中途半端にアクションゲーム的要素を加えるのでなく、ひとつのモードを完全アクションにしたことはオレも買う。それにしてもなあ……そう感じるのはオレだけではないと思うが。
ルーク　そうね。だから、ユーザーの年齢層が高いPC-9801版は、アクションモードをなくすみたいよ。それにしてもさあ、前評判は高かったソフトだけど、今月のSOFTLOG TOP30で1位ってのはスゴイよ。なにしろ、正統派シミュレーション〝三國志〟や〝信長の野望・全国版〟を押しのけちゃったもの。じつは、ファミコン版があまりかんばしくなかったから、パソコンのほうももしや、なんて思ってたんだ。
ハン・ソロ　ふつうウォー・シミュレーションというと、歴史の再現タイプが多いだろ。ようするに食わず嫌いなんだが、どうもとっつきにくい。マニュアルにはデータがズラズラッと並んでいるし、難しそうで手が出ないのだよ。ところがディーヴァは全く架空のお話で、しかもSFタッチだ。ヘックスも出てこないし、オッ、これならって印象を受けたよ、オレは。
ルーク　おそらく、ほかの人も同じだと思う。でもさ、みんなきっとシミュレーションゲームが気になってたんじゃないかな。そこにディーヴァが現われた。発売のタイミングもよかったね。
ハン・ソロ　T&Eソフトは、そのへんがじつにうまい。〝惑星メフィウス〟だっ

艦隊調査



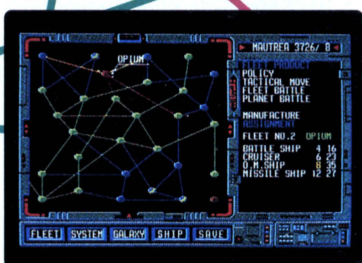
☗常に艦隊の状態を把握するよう心がけよう。兵器補給も忘れずに。ただし、補給値は最大9900。

艦船建造



☗艦船はどんどこ造ろう。戦艦、巡洋艦、O.M.艦、ミサイル艦の4種類あるが、あとの2つは安いし、建造期間も1ヵ月と短い。

艦船配備



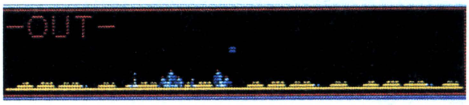
☗船が完成したら艦隊に配備。初め艦隊は1つしかなく、5つまで増やせる。なお、配備できる艦船の数には制限があるので注意。

星系調査



☗星系の状況把握も大切。とくに重要なのが人口だ。人が多ければ生産性も上がるし、収入も増える。

惑星戦

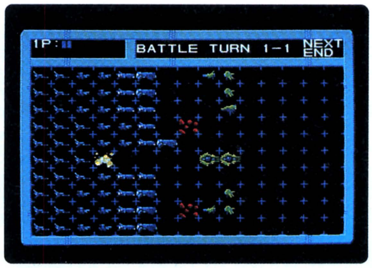




⬆⬇上の左端から出発し、右端にたどり着ければしめたもの。でも、ディーヴァのなかでもっとも やっかいなのが、この惑星戦。無理をせず一歩一歩着実に進むのが、勝利への近道なのだ。

艦隊戦

➡建造費の安いO.M.艦やミサイル艦を前面にたくさん配し、盾がわりに使う。そして後ろから戦艦、巡洋艦で攻撃を加えるのがベスト。



てそうだ。アドベンチャーが話題になり始めたころ、ほかのゲームとは全く毛色の違うＳＦ風なストーリーのゲームを出したわけだろ。キャラクターなんかもドギつくて気持ち悪くてな。ところが、それが非常にうけた。

ルーク　そういえばさあ、〝ハイドライド〟にも同じことが言えるね。当時、RPGといえば、追い着け、追い越せ、〝ウルティマ〟、〝ウィザードリィ〟だったでしょ。そんなときに、バサッとルールをシンプルにしたハイドライドを出した。ウィザードリィ・ファンは、「これはRPGじゃない」って思ったんじゃないかな。ところが、あれよあれよという間に大人気。そういう意味じゃ、ディーヴァも同じパターンだね。

ハン・ソロ　そう。光栄が地道にシミュレーション層を増やし、システムソフトがちょっと軽目の架空戦〝大戦略〟を出して、ジワジワッと盛り上がってきたところに、ディーヴァの登場だ。いわゆるマニアは、ディーヴァに対してあまりいい評価をしないだろうな。

ルーク　きっとね。これを機会に、シミュレーション・ファンが増えることをボクは期待したいっ！　なんてね。とにかく、楽にゲームを進められるのがいい。正直言って不満はいろいろあるけど、この際それはしょうがないって気がするよ。T&Eソフトも、そのことは十分承知してると思うけどね。

ハン・ソロ　不満て、何が⁉

ルーク　ひと口で言えば、ゲームを進めるうえで、戦略的な思考は必要ないってことかなぁ。生めよ増やせの富国強兵、これにかぎるわけよ。独裁政治といわれようが、悪代官と呼ばれようが、税率を最高の90%にして資金を集めて、その金で艦船を増やす。それでもって、質より量の艦隊を編成してドカンと攻め込むんだよね。

ハン・ソロ　待てよ待てよ、税金が高すぎると反乱が起こるだろうが。

ルーク　そんなことないの、それが。そりゃあ、いつまでも税率が高いままだとまずいよ。でも、モリケンさんも言ってたけど、反乱が起こることはまずないみたい。それに反乱が起こったとしても、前にセーブしたところからやり直せば全然、問題ないじゃない。

ハン・ソロ　それでは、戦略を組み立てる楽しみが……。

ルーク　そこそこ。それが、ディーヴァの短所であり、もう一方で初心者をひきつける長所だと思うんだ。少なくとも、このゲームをやればシミュレーションゲームを進める手法ってのはわかるでしょ。すると、ほかのゲームにも比較的すんなり入れるんじゃないかと思うわけ。その点で、このゲームの功績は大きいと思うんだ。T&Eさんは、ボランティア精神でディーヴァを作ったわけじゃないだろうけどね。

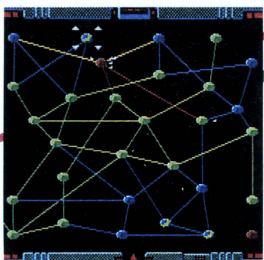
ハン・ソロ　結果的に、ブームの引き金になりうる、と。今、思い出したが、４月号の『越前カニ座談会』で日本ファルコムの木屋さんが、「今年はシミュレーションを作る」って宣言してただろ。こりゃあ、今年はシミュレーションが大いに盛り上がりそうだな。

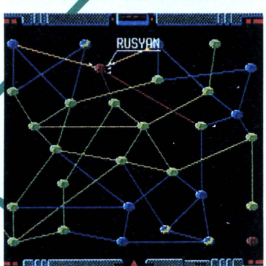
ルーク　同感。それで、ほかのソフトハウスにも頑張ってもらって、いろんなタイプのゲームがでてくるといいね。

ハン・ソロ　その前に、ディーヴァを片付けなくてはな。早くナサーティア航路を探し出し、ナサーティア双惑星を滅ぼすぞ。そしてそのあとは、今までの食わず嫌いを改め、〝三國志〟あたりをやってみるか。そこで相談なんだがな、ルーク。おまえＸⅠ版をやってたろ。お互い協力し合うということで、２人モードでやってみないか？

ルーク　調子いいなー。でも、それもいいかもね。うん、やってみよー!!

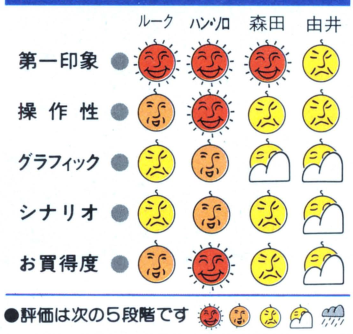
政策実施





⬅税率引き上げ→資金増加→艦船建造→大艦隊配備→艦隊戦勝利！　この図式を成立させるには、何よりもまず税率を上げること。ときには投資をし、住民のご機嫌をうかがおう。

ほげむたチャート

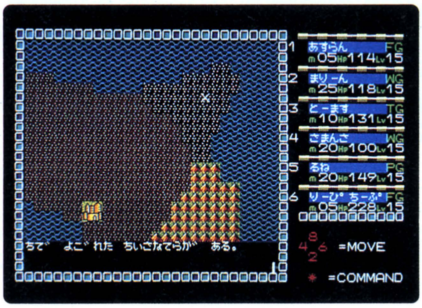


長大な物語を予感させる、感動の逸品RPG

渡辺るね

ファンタジーII

ここ数週間というもの、"ファンタジーII"にひたりっぱなし。プレイすればするほど、奥の深さに感じ入ってしまうぜ！　知る人ぞ知るファンタジーの魅力を、みんなも味わってちょーだいね。お願いよ。



⬅"I"では魔法使いを1人しか作らずに苦労したので、"II"は2人にした。魔法使いが多いほうが、ラクに進める。

私は今、全国のファンタジーファンの皆さんを絶望のどん底に陥れた、デモニックの町の郊外にいます。ここは地下の世界＝ネザーランドの第2レベルにある町で、フェロンラ島とはまるっきり別の、独立した世界を形成しているのです。私の目の前には、熱くたぎる熔岩流が横たわっていて、この先どうなっているのか見当もつきません。

のっけから本題に入っちゃって、ごめんなさい。わかる人にしかわからないよね。悪いなあとは思ったけど、ついつい筆がすべっちゃって。

とりあえず、わかる人は置いといて、わからない人のために、"II"のバックグラウンドストーリーを紹介しよう。

魔法使いニカデモスに支配されたフェロンラ島を救うのが、このゲームの目的。手始めに6人のパーティーで、8個の「アミュレット」(お守り)を集める。そしてその力を借りて、ニカデモスの呪いのこめられた「オーブ」(水晶球)を破壊しなければならないのだ。

簡単に書いちゃったけど、これらのことはゲームをプレイしてみるまでわからない。逆に言えば、目的や手段は、プレイしていくうちに自然とわかるようになっている。多くはスクロールや出会った人々からもらう情報からそれとわかるから、RPG慣れしていない人でも、大船に乗った気持ちで遊べるんだ。不条理なヒッカケもない。RPGというと、妙に凝り固まったものが多いけど、ファンタジーシリーズは素直にゲームに没頭できる。

2月号のレビューでモリケン氏が書いてるように、レベル上げに神経を使わなくて済むのもありがたい。フツーにプレイしていれば、自然にレベルが上がっていく。レベルを上げてキャラクターを強くするのが目的のゲームではなく、レベルはあくまで冒険を容易に進めるための脇役にすぎないのだ。

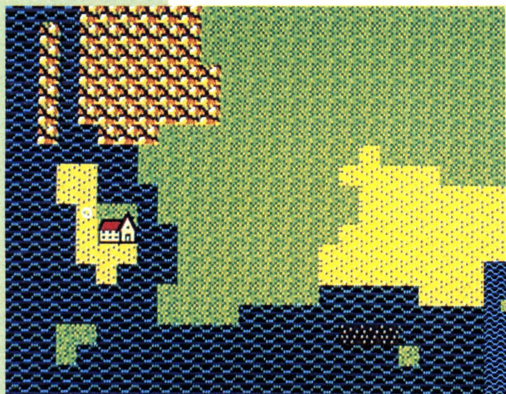
だから、あそこに行くにはこのくらいまでレベルが上がらなくちゃいけない、という場面はゼロ。どんなレベルでも、ひととおりのことはできる。ただし、苦労するか楽に行けるかの違いはあるけどね。

マッピングの手間入らずなのも、個人的に気にいってることのひとつ。どんなに細かくマッピングしても迷子になる、方向音痴の私にはうってつけ。まあ最近は、マッピングが必要なゲームなんて流行(はや)らないけど。

はい、どうかな？　わからなかった人、だいたいの骨格はわかってもらえたかな。RPGのエキスパートでなくても、きっちりと遊べる！　保証します。

さて次は、まだわからない人も、今わかった人も、とっくにわかっている人も、すべての人に向けて、"II"についてお話したい。

"II"の世界は、大きく分けて2つ。ひとつは地上、つまりフェロンラ島のこと。ここは9画面分のマップで構成されている。もうひとつは地下、あるいはスクロールに記された"宙に浮いた魂の世界"、すなわち、ネザーランド(今私のいるところ)。こちらは第1レベル、第2レベル、アストラルプレー





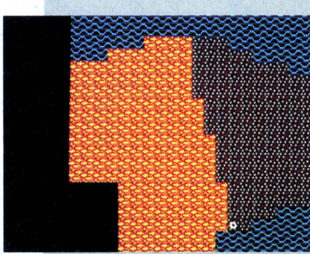
⬆➡フェロンラ島では、アミュレットがいくつか手に入る。アミュレットを手に入れたら、"ものを使う"で使ってみよう。すると、ね……。スクロールは、きちんと目を通すのが鉄則。



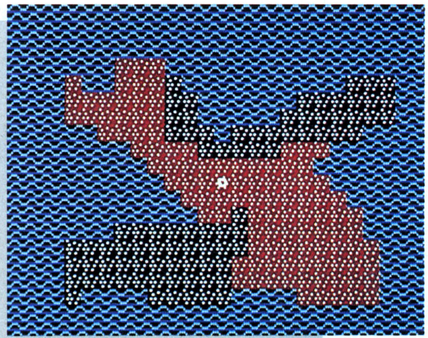
⬆戦闘シーンには、新たに"石を投げる"モードが加わった。あまり役には立たず、やはり魔法の使用頻度が高い。魔法使いは大事にね。



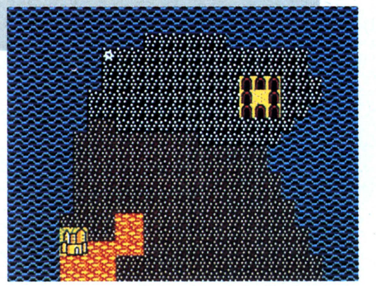
⬆町に入るときは、そこまでに得た経験値と財宝類を、パーティー全員に配分するのだ。



⬆熔岩流が行く手をはばむ。ここを踏破しよう、なんて考えないほうがいいよ。



⬆ネザーランドにあるアストラルプレーン。ここを見つけるのには、本当に苦労しちゃったもんね。



⬅このダンジョンは、ある条件を満たしてないとすぐに追い出されるぞ。

ンの３つのエリアで構成されていて、計８画面の広さを持っているのだ。

この２つの世界はつながっているわけではなく、ある特別な方法で行き来するしかない。その方法はスクロールに書いてあるから、誰でも比較的簡単にわかるはず。

でも大変なのはこれから。フェロンラからネザーランドに行ったのはいいけれど、熔岩流でダメージは受けるわ、敵は強いわで、なかなか先に進めない。おまけに、第１レベル、第２レベル、アストラルプレーンをつなぐ道がわからず、どーゆーふうに関連しているのかも、さっぱり見当がつかなかった。

こんな感じに行き詰まったとき、頼りになるのはスクロール。読み返してみると、ちゃんと答えが載ってたのよね。スクロールを手に入れた時点では内容がわからなくても、いつか必ず役に立つんだと実感した次第。

それからあとは、トントン拍子。アミュレットは７つ手に入れたし、もうひとつの必要アイテム、ビーストルーン(紋章)も７つある。オーブも見つけた。残る１個のアミュレットも、どこにあるか察しはついているから、取りにいくだけ。

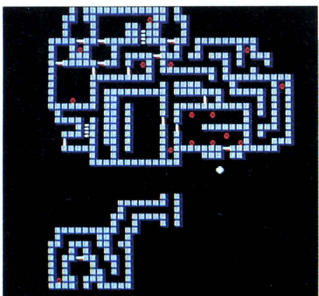
このように、何か謎が出てきても、それを解決するためのヒントは、必ずそこに至るまでの冒険で得られるようになっている。ひとつの謎を解くと、次の謎への足がかりができるのだ。

そのかわり、手順を間違えちゃうとツライかもしれない。ワケのわからない謎に出会ったときは、どこかで何か抜かしたなと思うこと。そして、面倒でも初めからやり直そう。マップは広くないから、そんなに大変ではないよね。

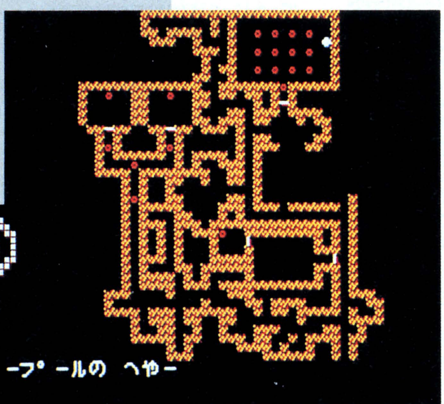
第一印象はとても地味なゲームだけど、いったんファンタジーの世界につかるとやめられない。しゃかりきになって解こうとしなくても、自然にゲームの流れに乗っていける。私がファンタジーシリーズを好きなのも、こんな理由があるから。パソコンゲームというよりは、小説を読んでいるような、そのくらい高いレベルに位置する作品だ。

できれば〝I〟、〝II〟と続けて遊んでみてほしい。〝I〟から始まる庞大なスケールの物語に、どっぷり首までつかって損はないよ。

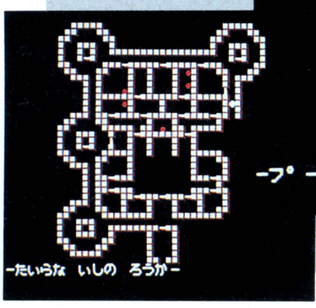
最後に、〝I〟をすでに終わらせている人は、そのキャラクターで遊んでみてね。ゲーム中に出てくるメッセージが、〝II〟から始めた人とは、ビミョーに違うそうです。試してみて。



⬅条件を満たしていれば、暖かく(?)迎えてくれる。これはプルートの城。もしプルートと出会っても、戦おうなんて思わないように。

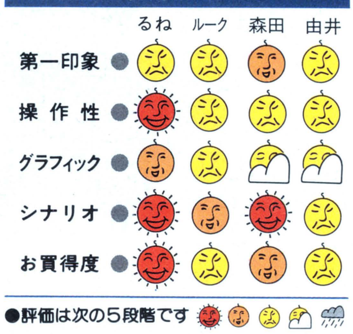


⬆ネザーランド第１レベルにある、IMPLINGのハッチャリー。奥にある12個のプールで、アミュレットに関する重要なことが起こる。



➡セノッグの研究室。ここはとても大事なダンジョンだ。隅から隅まで探索すること。得るものは大きい。

ほげムたチャート



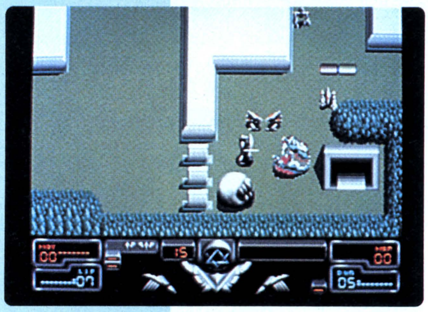
●評価は次の５段階です

これは、パソコンゲームの超(スーパー)リアリズムね

野草 薫

デスフォース

4096色同時発色が売りものの、FM77AVの機能にバシッと目をつけたリバーヒルソフトは、世にも美麗なグラフィックを持つ、SFアクションRPGを作り出した。その名も〝デスフォース〟！　メタリックな質感と澄んだ発色が、君の視神経を直撃！　なのだ。



⬆このマシュマロに歯が生えたような化け物が敵。攻撃すると虹色に輝いて、あら、とってもきれい。大型の敵以外のこーいった小さめの敵は、ふつうは攻撃してこない。だけど、敵を倒し続けて画面内の敵が3匹以内になると、いきなり攻撃してくるから注意。

野草薫、レビューの第2弾は、そのグラフィックのものすごおい美しさで話題独占の〝デスフォース〟だぁ！

実はわたし、昨年の9月にリバーヒルソフトさんにおじゃましたんだけど、そのときスタッフはちょうどこの〝デスフォース〟の画像の作成をしていたのだ。まず驚いちゃったね。パソコンゲームのグラフィックで、こーんなに凝ってて美しい画面を見たのは初めてなんだもの。ドット1個1個に全神経を集中させている感じがしたな。キャラクターの動きのパターンも豊富で、パソコンゲームにありがちなギクシャクした感じはまるでなく、とってもスムーズ。おまけに、樹木の中に敵がうずくまっている所などの重ね合わせの画像処理がほんとうに見事なのだ。その根気とアイデアとプログラム力には敬服してしまった。これは出来上がりが楽しみじゃん、と完成を心待ちにしていた野草なのだった。

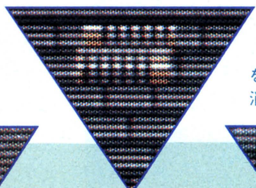
そんなだから、完成版が届いた日にゃ、期待に胸をワクワクさせ、指をポキポキ鳴らしつつ、よおしやるぞっとばかりに77AVのスイッチを入れたのだ。だけどね、いくらやっても一向にゲームに進展が見られないのよ。マニュアルを見たって、「邪神を倒せ」としか書いてないしぃ……。

それでもゲームを進めるうちに、ようやく輪郭はつかめてきた。とにかくこのゲームの目的は、アース・オブ・ジュエルの人々を脅かす邪神を倒し、封じこめること。封じこめるには邪神に出会う前の5エリアまでに、各3個ずつ存在する封印を集めてなくてはならないこと。そして邪神のいる最終の6エリアまでつき進むには、大小の敵を倒し、確実にプレイヤーキャラクターを成長させなければならないこと。

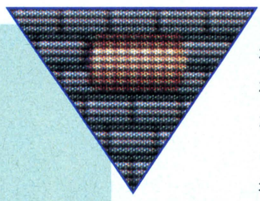
ふむ、なるほど。理屈ではこのゲーム、何となく理解できたような気がする。とは言っても、やはりこのゲームにはわからないことが多すぎる……。

例えば封印(SEAL)とエリアの関係はどーなってるんでしょう？　封印は各エリアに3個ずつ、計15個あるんだけど、それらはどこかに隠されてるとかじゃなく、さりげなくポンと置かれてるだけという場合が多い。だからわりとたやすく見つけることができるかもしれないんだけど、これには集める順番というのがあるらしいのだ。順番が違うと、せっかく見つけても手に

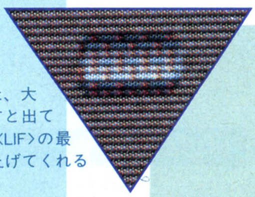
心ばかりのアイテム紹介ざんす



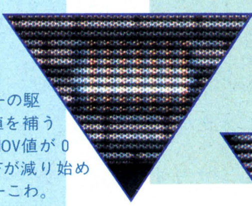
➡これはもう重要かつ必須アイテムのKEY。プレイヤーはこれを最大5個まで携帯できる。取りだめしとこ。



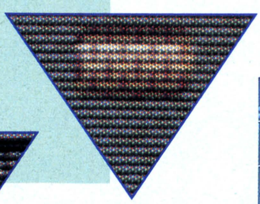
⬇武器を使うことによって消費する<WEP>値を補う。強力な武器ほど消費率が高いのだ。



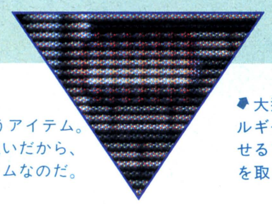
➡これもまた、大型の敵を倒すと出てくる。生命力<LIF>の最大許容量を上げてくれるカプセルだ。



➡プレイヤーの駆動力<MOV>値を補うアイテム。MOV値が0になると、LIFが減り始めるのだ。あーこわ。

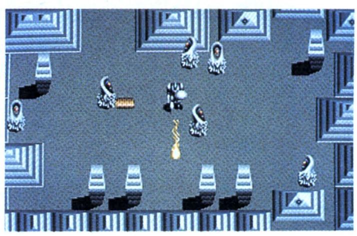


⬆大型の敵を倒すと、エネルギーの最大許容量をUPさせるアイテムが出る。これを取るとWEPがUP。

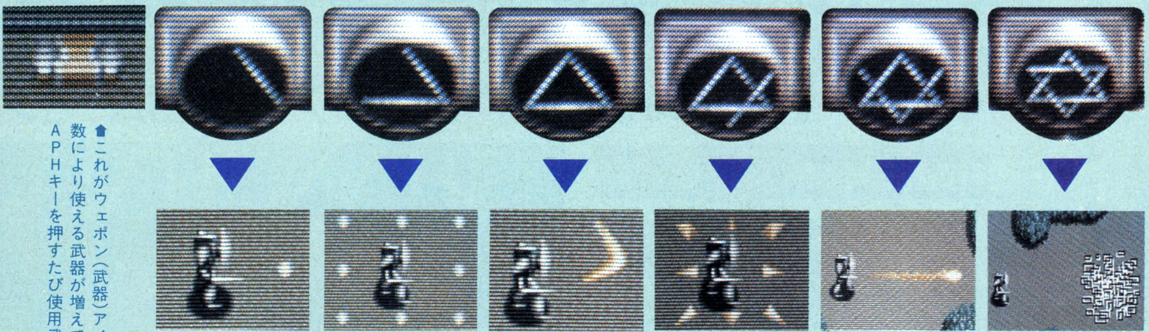


➡生命力<LIF>値を補うアイテム。何せ命あってこその戦いだから、とっても重要なアイテムなのだ。

⬇これはかなり進んだ面なのだ。残念ながら何エリア目かわからないが、武器が強力！



WEAPON成長記なのだ



⬆これがウェポン(武器)アイテム。取った数により使える武器が増えていくのだ。GRAPHキーを押すたび使用武器が変わる。

⬆初めから装備している単発ビーム。破壊力はいまいちだが、連射できるのがうれしい武器だ。

⬆最初にカプセルを拾うと、この8方向ビームが使える。一度に多くの敵を倒すのに便利だ。

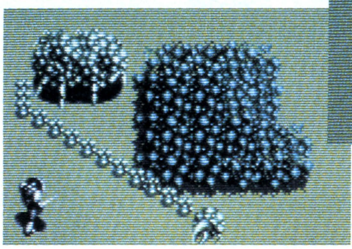
⬆一度飛ばすと手元に戻ってくるブーメラン。飛距離を考えて使わないと、敵に当たらない。

⬆敵を追っかける追尾機能を持つ武器。8方向ビームと同様、たくさんの敵を倒せるからお得よ。

⬆ビーム類のなかでは最も大きな破壊力を持つ。それだけにWEPエネルギーの消費も激しいけど。

⬆極めつけのボム。何しろ敵をふっ飛ばしちゃうんだもんね。でも敵との距離を計算しないと命中せず。

触手で攻撃するイヤな奴ら!





⬅このデカキャラたちを倒さないと次の面には進めない。それにしても気味の悪いヤツ。

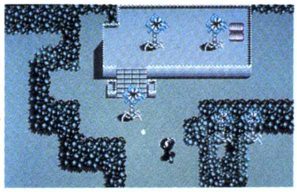
入れることができない。だけど、封印が3個手に入らなくても、次のエリアに行くことはできるらしい。もっとも前のエリアに戻ることはできないみたいだけどね。

エリアとエリアの境目というのもわからない。キャラクターが成長して強くなり、けっこう遠い所まで来ているような気はするんだけど、自分が何エリアにいるのか皆目見当がつかない。グラフィックの様子が多少違っているらしいのだけれど、そんなに漠然とした基準じゃ判断しにくいよね。

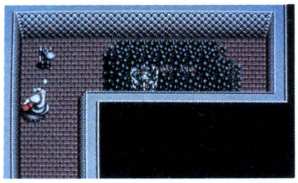
もちろんマニュアルには必要最小限の情報だけを載せるのが鉄則だ。特にデスフォースのようなSFタッチのRPGはナゾめいた部分を残したほうが、よりおもしろくプレイできるだろう。でもデスフォースの場合、謎が多いというよりも、マニュアルの情報があまりに少なすぎる。リバーヒルもそのへんに気付いたのか、ゲームの内容について詳しく表記したパンフレットを作ったり、広告でヒントを出したりするらしいけど、それがマニュアルに組みこまれていたら、こんな二度手間はしないですんだのに。まぁ、マニュアルでゲームについてのヒントをどこまで書けばいいかは、とっても微妙で難しい問題だとは思うけどね。

グラフィックのすごさの情報が先走りして、シナリオについての情報が遅れてしまったことが、このゲームをわかりづらくしてしまった原因のひとつかもしれない。FM77AV専用のゲームは数あれど、そのすばらしいグラフィック機能を生かしたゲームはそれほど多くない。リバーヒルソフトがそこに着眼したのは、先見の明があったと思うな。

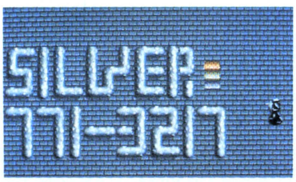
デスフォースのグラフィックは、確かに前評判どおり美しい。だけど、敢えて言わせてもらうなら、シナリオをもう少し練り上げてほしかった。あの画像をさらに際立たせる、内面からの何かがあれば、これはきっと最強のパソコンゲームになっていたと思うのだ。



⬅この花のお化けみたいな敵が動く姿は不気味だ。



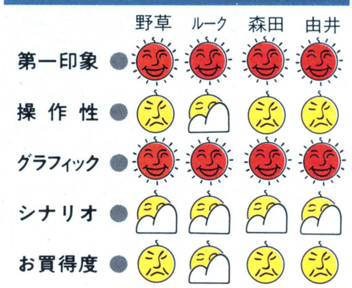
⬅木の中に敵が隠れてる様子が、とっても見事。





➡「ヤーイ!! RESETシロ」? そーか閉じこめられちゃったのね。数字は電話番号かしら。

ほげムたチャート



●評価は次の5段階です

上海生まれ桑港(サンフランシスコ)育ちの"珍妙パズル"に私夢中ョ

白鳥ジュン
幸田ムーミン

上海 SHANGHAI



アクティビジョンの"上海"は、麻雀パイを使ったいかにもコンピュータ・ライクな新(珍?)パズル。地味で、ルールはいたって簡単だけど、なぜかとてもおもしろいとアメリカで大評判。そんな"上海"のPC-9801版が、システムソフトから発売される。移植版の完成前に、アップル版でその不思議な魅力の秘密にスルドく迫る!

ジュン　お・ひ・さ・し・ぶ・り。2度目の登場、白鳥ジュンでーす。今回はアメリカで人気の"上海"を紹介しましょう。でもその前に、私のゲーム友だちを紹介するわね。

ムーミン　始めまして、幸田ムーミンです。ゲーム歴の浅い私ですが、今後とも、よろしくお願いしまーす♡

ジュン　じゃ、早速、上海対談を始めましょ。今度、日本でもシステムソフトさんから、PC-9801移植版が出ることになったわけだけど、まず気付いたのが色の使い方の違いね。

ムーミン　そうね。私、98版の色合い、好きだな。バックはペパーミントグリーンで画面は明かるいし、アップル版の毒々しさに比べるとずーっといいわ。

ジュン　そーおー?　あの派手さがよいんじゃない。いかにもアメリカ人が考えた"東洋"って感じがしてさ。『ブレードランナー』の街並とかー、『ゴーストハンターズ』もそうだし、『ゴールデン・チャイルド』だって……。

ムーミン　ちょ、ちょっと待ってよ。まったくもう、すぐマニアしたがるんだからぁ。でも、同じアメリカでもマック版は、モノトーンでシブいね。

ジュン　うん、シブイ。アミガ版やアタリ版なんかも見られたら、おもしろかったのにねえ、残念だなぁ。

ムーミン　まあね。でも、どの版も色の違いはあるものの、ルールやゲームのやり方に違いはないみたいね。

ジュン　と思うでしょー。

ムーミン　えっ!?　違うの?

ジュン　ちょっとね。むこう版の上海にはソリティアとチーム・エフォート、トーナメント、チャレンジの4つの遊び方があるんだけど、98版ではチーム・エフォートがなくなってるのよ。

ムーミン　えーっ、気付かなかった。

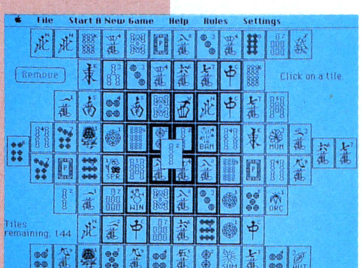
ジュン　チーム・エフォートってのは、数人で協力してとるモードで、お互い手順を教えあわずに交替でとっていくゲームなんだけど、けっきょくソリティア(ひとり遊び)を利用すればこの遊び方はできるし、上海を何人もでやるなんて、邪道よ。

ムーミン　そんなことないわ。みんなで、あーだこーだ言いながらやったほうが楽しいし、解きやすいのよぉ。

ジュン　でも、隣にいられて口出しされるのも、けっこうやりにくいわよ。

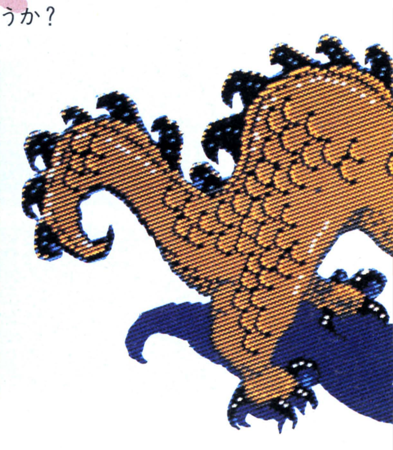
ムーミン　じゃあ、2人で楽しめるトーナメントかチャレンジのどっちかやってみようよ。

ジュン　いいわよ。トーナメントは、時間内にパイがいくつとれるか競いあうゲームで、時間は確か5分、10分、20分、制限なしから選べるのよね。で、チャレンジは、ひとつの面を時間制限して交替でとっていくゲーム。どっちにしようか?

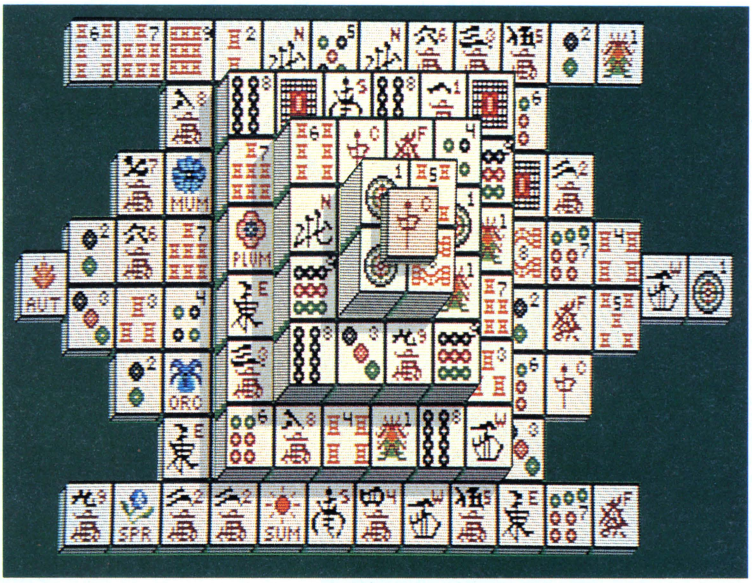


●Macintosh版　立体感に乏しいので、慣れないうちはどれが端なのかとまどっちゃうけれど、長時間やるにはこの白黒は目に優しい。





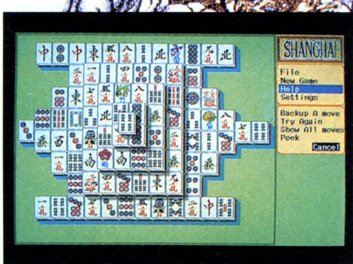
ムーミン　チャレンジやろうよ。
ジュン　オッケー！　持ち時間は、60秒、30秒、20秒、10秒のどれにする？　ね、思い切って10秒でやってみない？　フッフッフッ、いくわよ。スタート！
ムーミン　えっ、あせっちゃう。わかんない！　キャー、時間ないよー。
ジュン　はい、交替ね。簡単よこんなの、すぐ見つか……らない!!　エーッ。
ムーミン　もう交替!?　ムリだーっ。
ジュン　ゼエハァ。ちょっと10秒というのは初心者には、無理だったわね。
ムーミン　そのようね。私はゆっくりとプレイして、上海のおもしろさをじっくり味わうことにするわ。
ジュン　ねぇ、上海のおもしろさって何だと思う？　どうもうまく説明できないのよね……このパイをとりたいけど、これが邪魔してる、でもこの邪魔パイをとるにはあっちのパイをどけなければならない。いつの間にかジレンマに陥っていて、気が付いたときには完ペキ、のめり込んでしまってる。
ムーミン　そうそう。たとえば、この一番左下にある〝一萬〟。とれるとばかりにそのすぐ上の〝一萬〟をとるのはいいけど、その左上にある〝一萬〟の下に残りの1枚が埋まってたりしてね。そうなるともうお手上げ。永遠に解けない(98版の写真を見てね)。
ジュン　それは悲惨だぁー。ま、どこを崩すか



⬆画面をもっともっと立体的に見てみるとこうなる。なかなか難しくて解けないけど、絶対に解いてやると思ったらセーブしといたほうがいい。面の数は、パイ数144の順列組み合わせの数だけあるから、同じ面に出合うことはまずない。なお〝HELP〟コマンドが使えるのはソリティアのときのみ。

目的を持ってプレイしろ、むやみにとるな、これが上海の鉄則よ。
ムーミン　でも、途中で何をしようとしてたんだっけ、ってことない？
ジュン　あるある。そういうときは、〝HELP〟コマンドで何手か前まで、戻しちゃうけど、私は。
ムーミン　HELPは役に立つよね。私はつい、次にどれをとっていいのかわからなくなったときに、見ちゃうのよ。
ジュン　ずるい！　人のことは言えないけど、上海を極めるには、ほんとはHELPを使っちゃダメなのよね。
ムーミン　まあね。ところで98版って、HELPを使うたびにディスクをアクセスするでしょ。私、どうも気になるわ。
ジュン　イラつくのよね。それにしても、ログインの上海熱は相当なものよ。いつも誰かがやってるでしょう。
ムーミン　編集長が「上海禁止令」を出すって噂もあるみたい。
ジュン　「ちょっと息抜き」のつもりが、いつの間にか仕事を忘れてる。簡単に言ってしまうと、上海の楽しさの秘密は頭の体操的気安さにありってとこかしら。





●PC-9801版　他の機種は、マウスに対応してるけど、98版はマウスとキーボードの両方に対応している。PC-8801シリーズおよびX1版の上海も開発中。価格は6,500円。



●AppleⅡGS版　面をクリアーするとドラゴンが出現して、火をはいたり、ウインク(?)したり、けっこうかわいい。難解な面を解いたときはふた味くらい違って見える。

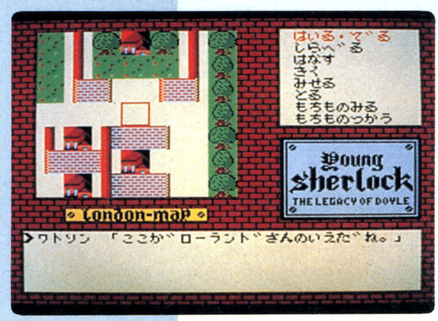
ほげムたチャート



やればできたミステリー MSXが大奮闘!

由井朝子

ヤングシャーロック



⬅ゲーム中の画面。カートリッジ版だが、途中経過をテープにセーブできる。

アクションゲームが花ざかりのMSX。しかしナゼかミステリーに関しては、「忘れられた不毛の真空地帯」などという声も。しかしお待ちどおさま。待っていたカイあり。他の機種で育てられてきたゲーム作りの知恵を満載した、オリジナルのミステリーアドベンチャーが堂々登場だ。

今私は論文を書いています。題して「パソコン使用者の欲求不満合理化過程～機種別一考察～」。このためにいろいろな機種のユーザーを調査したところ、MSXのユーザーについて、たまたまおもしろいことを発見しました。

学究的な部分はさておき、MSXユーザーにはけっこう(私好みの)オジサマ族がいるようです。年齢は30～40歳位。非理系人間。マニアックではなく、趣味と仰々しく構えることもなく、あくまで遊び。買う際も、秋葉を行脚のすえ買うのではなく、たまたま行ったデパートでポケットマネーでポン。すなわちある程度リッチ。でもファミコンとは一線をおいておきたいプライドも。他機種でありがちな、思いこんだら試練の道、わき目もふらず一心不乱、体を壊しても愛機(マシン)となら死なばもろともみたいなのめり込みがないのが特徴。

そんな皆様にぴったりなのが、今月ご紹介する〝ヤング・シャーロック～ドイルの遺産〟です。継時的な思考でもって、謎を解いてゆく悦(よろこ)び、ぜひ一度は味わっていただきたいのです。



●パブ〝オランダ亭〟
ここの主人はクワセ者。ワイロを渡さないと重要なことを言わない。宝石にくわしいという一面も。

●劇場
あでやかな女優は、ドイル氏を知らないと言う。ところがこの顔、どうも誰かに似ているのよね。

●大英博物館
調べものができる便利な場所。でも実際に調べるのは1回だけ。外国語の解明に行きましょう。

●ジェイソン宝石店
ドイル氏が密会していた女性にイヤリングを買った店。宝石を盗むと警部から大目玉をくらうわよ。

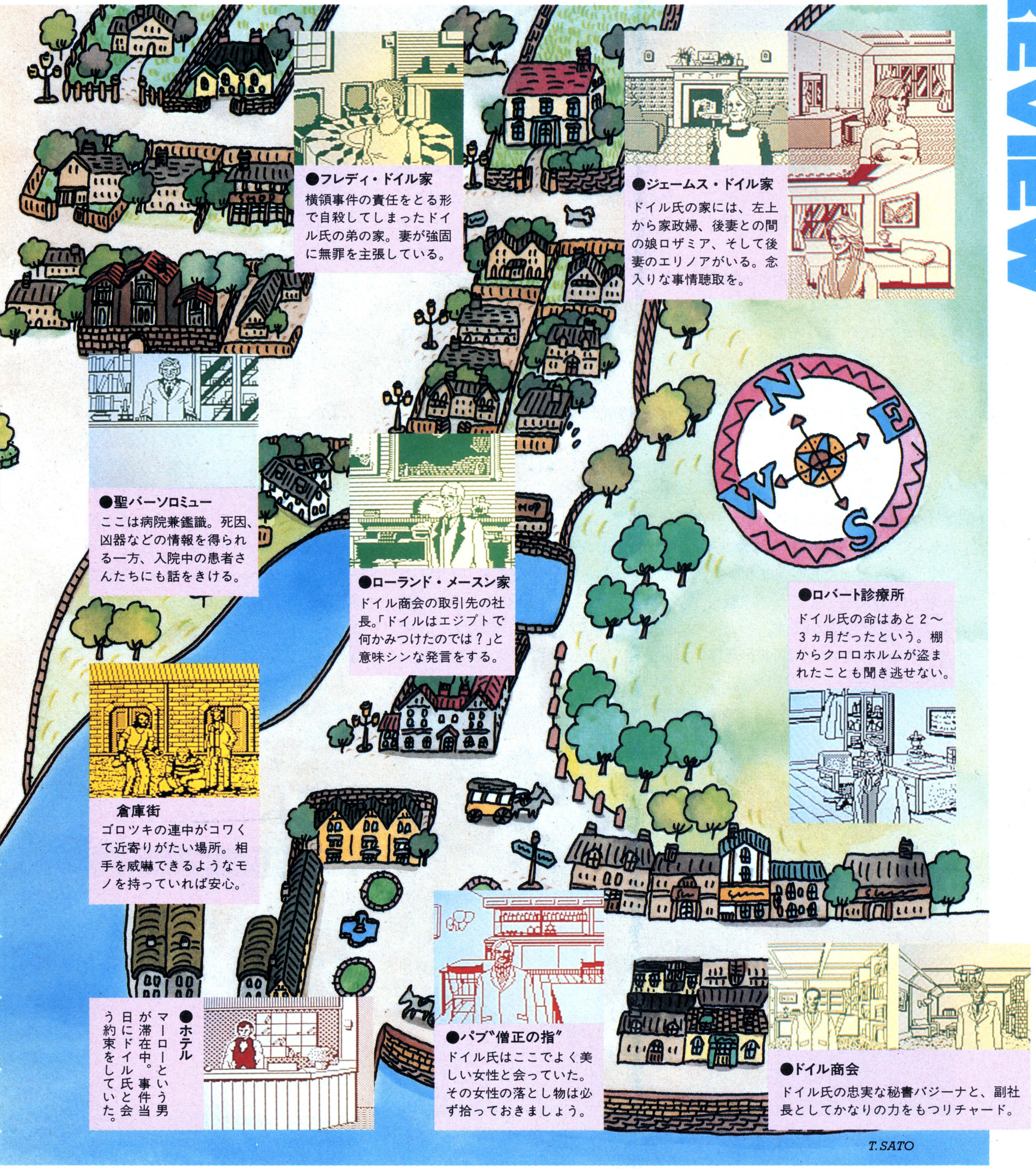
●スコットランドヤード
頑固な警部と、ドイル氏の財産管理をしている弁護士がいる。遺産相続の件はよく聞いておきたい。

I ロンドン通(つう)のアタクシ

さて、このゲームはMSXユーザーのオジサマ達にはあまりこれまで縁のなかったミステリーアドベンチャーです。主人公のシャーロック・ホームズが、実業家のドイル氏殺人事件を解決するストーリー。

いえいえ、不慣れでも大丈夫。コマンドは選択式だもの。長い試行錯誤の末でき上がった、「状況対応型選択入力」です。簡単に言うと〝殺人倶楽部〟型。場合によって選択肢が増える方式です。

これまで少々ご不満のあったグラフィックも、このゲームではMSXの「粗さ」を逆手にとったモノトーン仕上げのシブイ演出。あ、でもこの手法もいちおうこの業界で今ハヤリの方法なんですけどね。MSXでは大健闘というところでしょう。



●フレディ・ドイル家
横領事件の責任をとる形で自殺してしまったドイル氏の弟の家。妻が強固に無罪を主張している。

●ジェームス・ドイル家
ドイル氏の家には、左上から家政婦、後妻との間の娘ロザミア、そして後妻のエリノアがいる。念入りな事情聴取を。

●聖バーソロミュー
ここは病院兼鑑識。死因、凶器などの情報を得られる一方、入院中の患者さんたちにも話をきける。

●ローランド・メースン家
ドイル商会の取引先の社長。「ドイルはエジプトで何かみつけたのでは？」と意味シンな発言をする。

●ロバート診療所
ドイル氏の命はあと２～３ヵ月だったという。棚からクロロホルムが盗まれたことも聞き逃せない。

倉庫街
ゴロツキの連中がコワくて近寄りがたい場所。相手を威嚇できるようなモノを持っていれば安心。

●ホテル
マーローという男が滞在中。事件当日にドイル氏と会う約束をしていた。

●パブ〝僧正の指〟
ドイル氏はここでよく美しい女性と会っていた。その女性の落とし物は必ず拾っておきましょう。

●ドイル商会
ドイル氏の忠実な秘書バジーナと、副社長としてかなりの力をもつリチャード。



今回は初心者の皆さまに大サービス。私にしては珍しく、マップ全公開をいたしました。なかなか私もよくロンドンを知っているでしょう？「ロンドンには3回ほど行ったけれど、こんなに狭いはずはない」ですって？　ふーん、言われてみればそうですね。

でもでも、この程度の場所と人数でも、全部行って、すべての人に会うのはそう簡単ではありませんよ。

ドイル氏が自宅で殺された晩、ドイル邸に来ていた人は誰か、その人の住所は、殺される前の氏の行動は、など調べなければならないことがたくさんあるのですよ。何の手掛かりもなく人の家に飛び込んでも門前払いをくわされるだけ。素早い情報のキャッチ、分析、活用がミステリーAVGでは基本のテク。「宝石のことだったらジェイソン宝石店に行ってみたら？」、こういう話をきくことが大変重要なのです。

序盤でのヒントをひとつ。犯行現場の徹底的な調査をしてください。これには家政婦の証言が役にたちますから、何でもどしどし尋ねてみてください。目標は、ドイル氏の日記・手帳・住所録をみつけることです。

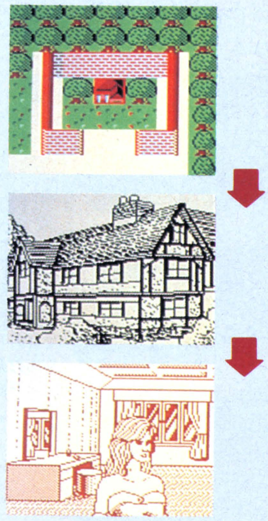
中盤は、過去も含めた人間関係の解明。ドイル氏の先妻は財宝を発掘しに行ったエジプトで不慮の死をとげていた。２年前にはドイル商会で横領事件があり、氏の弟が自殺。そして近頃、ドイル死の周辺に不審な人影が。腹ちがいの娘達にも確執はあるし、とことん追及していってください。

終盤は、身の危険を感じた犯人が動きだして、第２、第３の事件が起こります。ここまで来れば大詰め、そこでカギとなるのは……。もう言いません。だって、このゲームをやる気になったのに、気をそいじゃいけませんものね。

ストーリーの出来は二重丸。飽きさせず、なおかつ納得のいくものになっています。どたん場にきて、一方的に話が進むこともありません。妙なトリックもないし、私なんかは6時間弱で終わってしまいましたから。いえ、たまたま私はとくにこのテのゲームをやりつけていたからだと思います。初心者の方でしたら、十分１〜２ヵ月はじっくり楽しめると思います。イヤミじゃありません。同じ人のところに何度も行くのは慣れないと面倒なものですし、「聞く」にしても、聞ける内容は持っている情報量によって変わるので、じつはそこでゲームの進み具合がわかってくるなんてことは、なかなか初心者ではできません。私は仕事上、楽しさも嬉しさもかなぐり捨てて早解きをせねばなりません。フラグの立つ音を聞く訓練までしたぐらいです。ミステリーAVGのパターンが、いい意味でも悪い意味でも淘汰されてしまったせいでしょうか、私にはどうも他のゲームのひな型の感じが強いですね。

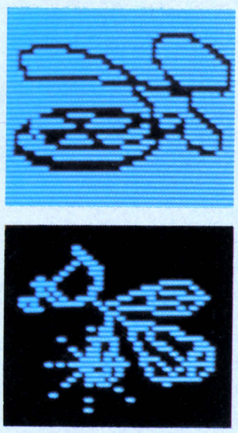
しかしながらオジサマ方は、どうかいちどご自身で、ミステリーAVGを経験してみてください。少しでもイケルと思ったら、どうかオジサマの社会的権力を行使して、ソフト業界に「もっと作れ！」と働きかけてくださいませ。

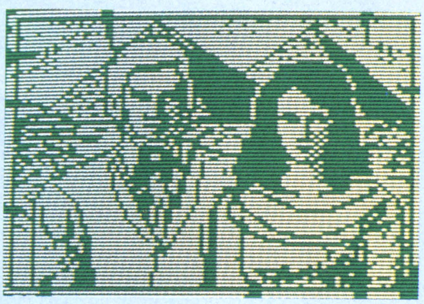
II 機敏なアタクシ



移動するときにはモードが変わる。マップ上を超特急で駆け回る感じで次の目的地に移動。AVGには珍しいスピード感がある。

III "エジプト"をにらんだアタクシ





写真のバックに見えるのは、ピラミッド。娘達の持つ２つの青と赤のロケットに、エジプトの秘密が隠されている。

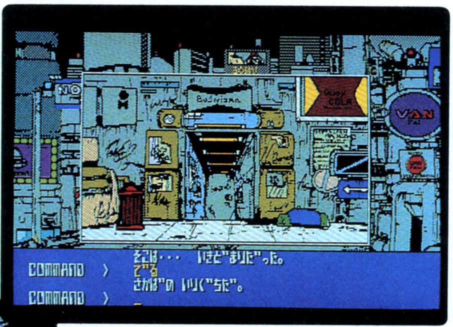


ギマンに満ちた世紀末ストーリーだっ!

森田建作

イミテーションシティ

退廃的、享楽的なムードが漂う、世紀末アドベンチャーゲーム〝イミテーションシティ〟。『ブレードランナー』よろしく、脱走した3体のアンドロイド〝ドール〟を追うアンドロイド処理士の物語を、男・森田建作がレビューする!!



➡いかにもうさん臭そうな地下バーの入り口。こういう所に情報があるんだよな。

オッス、森田建作だ。今回のオレのレビューは〝イミテーションシティ〟。堕落した未来を舞台としたアドベンチャーゲームだ。5月号のニューソフトのコーナーでも紹介しているが、もう一度、かいつまんでストーリーを話しておこう。

時代は21世紀。純消費星となりさがった地球は、資源は月や火星から得、労働力は〝ドール〟と呼ばれるアンドロイドに頼りきっていた。が、その奴隷同然のドールが3体、脱走を企てたのだ。ドールは、外見だけでは人間と見分けがつかない。そこで、ドールまっ殺のプロ、〝処理士〟であるキミに、指令が下ったのだ……。

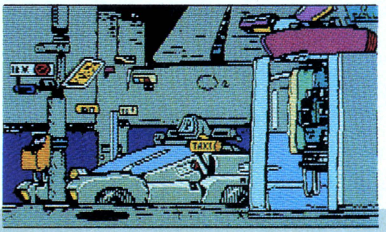
まぁ、そんなわけで、処理士となったオレは、処理局の部長にあって事件のコトを聞き、捜査を始めたんだ。

捜査、つまりゲームの進行（コマンド入力）は、オーソドックスな名詞＋動詞の形式で、いくぶん面倒ではあるが、わかりやすかった。イジワルな単語探しの必要もないしな。

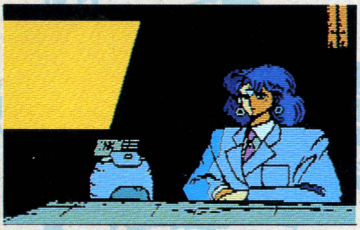
と、そんなことはどうでもいい。問題はムードの話だ。諸君も、そのストーリーを聞けば、映画ファンならずとも『ブレードランナー』を思い浮かべるだろう。オレだってそうだ。



⬇カジノの主人になりすましていた〝ドール〟、W.TYPEの部屋だ。



➡街から街への移動はタクシーで行なう。『ブレ・ラン』のポリスカーに似てる、気もする。



⬆〝ドール〟の開発研究所の受け付け。だが、簡単には中へ入れてくれないぞ。

では、設定は〝ブレ・ラン〟だが、ゲーム内容はどうか、といえば、期待にたがわず、「ブレ・ランしてる！」のだ。

パッケージを手にし、開けた時点から、その世界が広がってくる（パッケージの絵は、お世辞にもうまいとは言えないがね）。マニュアルの表紙には、ハリソン・フォード扮するデッカード刑事のブラスター（っぽいガン）が、TOP SECRETと書かれた封筒には、処理士の免許証や女性の写真、使いかけのマッチに名刺……。ゲームに入る前から興味をそそってくれること、うけあいだ。

そしてディスクをブートし、ゲームを始める。いかにも退廃的、享楽的な街並みのグラフィック、まるで香港のようにハデなネオンサインの群れ。アブナゲなバーで話を聞けば、ちょいとシャレたメッセージ。

〝イミテーションシティ〟は、キワモノかと思っていたが、どっこい大マジメなゲームだった。そして、そのすべてが〝ブレ・ラン〟的なのだ。ムードだけではなく、設定もストーリーも、だ。

それだけに、「あぁ、ここではあの写真が必要だな」なんていう読み方もできてしまう。ところが、少しも不快じゃないんだな。むしろ「ホラッ、やっぱりな！」という安心感がある。シリーズものの映画の決まったシーンで主人公がピンチになってドキドキ。その直後に危機一髪で助かるときのあの安心感。水戸黄門にも通じるアレだ。

だから〝ブレ・ラン〟を知っている諸君にとっても、〝イミテーションシティ〟は楽しい。たとえバックにソレが、まんま透けて見えても、だ。

ほげムたチャート



●評価は次の5段階です



▲写真はModel 30です

度、楽しみ方も違ってくるぞX1G。

コンピュータ画面をビデオ録画できるマルチビジュアル端子搭載

ビデオやビデオ入力端子つきテレビとダイレクトに接続、マルチビジュアル端子がパソコンシーンを鮮やかに彩ります。たとえばゲーム、腕にみがきをかけてついに達成したベストスコアや最終画面のクリアなど決定的瞬間、隠れキャラクター、ウラ技の確認、必勝プロセスもビデオに録れる。熱中できるジョイカードもついてゲームプレイもひと味違った楽しみ方が…。遊び心がグングン加速するみたい———。

映像処理も、サウンドも、通信も……先進機能にもうれしい対応。

テレビやビデオ、ビデオディスクの映像をカラー静止画で瞬時に取り込み、自在に修正加工。イメージ豊かなコンピュータグラフィックスが手軽に創れるカラーイメージボード。※1 多彩なシンセサイザーサウンド創りが楽しめるダイナミックなステレオタイプのFM音源。※2 さらに話題のネットワークにアクセスしたり、仲間同士でデータやメッセージ交換ができるパソコン通信※3をサポート。さらにプロ指向のビデオ編集をめざすなら、スーパーインポーズ録画※4によるオリジナルタイトルづくりも……。X1Gならシステムアップ自在。キミに合わせて成長するぞ。

※1 カラーイメージボードCZ-8BV1 標準価格39,800円、さらに24ドット熱転写カラー漢字プリンタCZ-8PC1 標準価格69,800円と組めば鮮やかに印刷できます。※2 ステレオタイプFM音源ボードCZ-8BS1 標準価格23,800円(スピーカ〈2本1組〉標準装備・ミュージックツール〈2D・5″FD版〉同梱) ※3 モデムユニットCZ-8TM1 標準価格29,800円(通信ソフト〈2D・5″FD版〉・RS-232Cケーブル同梱) ※4 パーソナルテロッパCZ-8DT2 標準価格44,800円いずれも別売です。

ひとりひとりのパソコンスタイル、選べる3バリエーション。

本体はオーディオ機器とピッタリ組める横幅33cmの小型コンポサイズ、タテ・ヨコ自在だからレイアウトも多彩。ディスプレイは、専用ディスプレイテレビ、手軽な専用ディスプレイ、ビデオ入力端子つきテレビと選べる3バリエーション。Model 10、30合わせて6つの組合わせが選べ、用途に応じたパソコンライフが楽しめます。

名機X1の系譜を受け継いだ優れた機能群

●X1シリーズの豊富なソフト資産が活用できるコンパチブル設計●高速ペイントなど多彩な強力グラフィック機能●122KバイトRAMなど余裕のメモリ空間(メインメモリ64Kバイト)●入力、表示も簡単な漢字ユーティリティ(Model 10は漢字ROM CZ-8BK2 標準価格19,800円が必要です)●JIS第1水準漢字ROM内蔵(Model 30)●8オクターブ3重和音のサウンドゼネレータ ●FORTRANやCOBOLなど各種高級言語が使用可能 ●将来の発展に備え、拡張I/Oポートを2ポート内蔵 ●日付・時刻表示、テレビ番組を7つまで予約できるカレンダーつきタイマー●操作しやすいセパレートタイプの薄型キーボード(角度調整用スタンドつき)

※ 別売CP/Mが必要です。(CP/Mは米国デジタルリサーチ社の登録商標です)



X1の高性能がこんなに身近に。

パソコンテレビ X1G

Model 30(ミニフロッピーディスクドライブ2ドライブ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-822C(B・E)… 標準価格118,000円
Model 10(高速電磁メカカセットレコーダ内蔵) パーソナルコンピュータ+キーボード CZ-820C(B・E)… 標準価格 69,800円
■14型カラーディスプレイテレビ CZ-820D(B・E) 標準価格 79,800円■14型カラーディスプレイ CU-14G(B・E)…… 標準価格 49,800円

●品番中の( )表示は、B〈ブラック〉・E〈オフィスグレー〉を示します。

シャープ株式会社 ●お問い合わせは…シャープ㈱電子機器事業本部システム機器営業部 〒545 大阪市阿倍野区長池町22番22号 ☎(06)621-1221(大代表) 電子機器事業本部テレビ事業部第4商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表)へ。

資料請求券 X1G LOGIN 6係

SHARP

サウンド・アートも、通信も、ハードの機能をフルに活かしたオリジナルソフトがせい揃い——。

for X1
シャープオリジナルソフトウェア



グラフィックツール

X1ターボの高性能を活かす本格グラフィックツール
turbo Z'S STAFF（ジーズスタッフ） (X1 turboシリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-137SF 標準価格19,800円

ターボ・ジーズスタッフの高機能をX1で
X1Z'S STAFF（ジーズスタッフ） (X1/X1 turboシリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-138SF 標準価格13,800円

グラフィックライブラリー
(X1 turboシリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-140SF 標準価格 9,800円

ミュージッククリエイタ

五線紙ではなく音の高低・長短を書き込んだグラフをもとに自動演奏。パソコンを楽器に変えて演奏が楽しめるユニークなソフト。
ミュートピア (X1/X1 turboシリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-139SF 標準価格12,800円
※ご使用に際してはターボZを除いてFM音源ボード(CZ-8BS1)が必要です。

通信ツール

キミのターボをホストマシンに
コスモステーション (X1 turboシリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-136SF 標準価格 9,800円
※ホスト局開設には周辺機器が必要です。

モデムボード付の通信ソフト
モデムターミナル (X1/X1 turboシリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-133SF 標準価格25,800円

漢字対応の手軽なパソコン通信
turbo ターミナル (X1 turboシリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-131SF 標準価格 8,800円
※公衆回線を使って通信する場合、モデム付電話か音響カプラが必要です。

LOGOシリーズ

本格活用に応える高機能LOGO
turbo LOGO（漢字版） (X1 turboシリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-117SF 標準価格18,800円

X1シリーズでLOGOの基本をマスター
X1 LOGO (X1シリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-134SF 標準価格 9,800円

CP/M®

ターボ特有のハードと日本語をサポート
turbo CP/M® V2.2（漢字版）
(X1 turboシリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-130SF 標準価格14,800円

ランゲージマスター(CP/M®)
(X1/X1 turboシリーズ用)
■2D・5″FD版 CZ-128SF 標準価格 9,800円
※CP/Mは米国デジタルリサーチ社の登録商標です。

ランゲージシリーズ (X1/X1 turboシリーズ用)

●FORTRAN (CZ-115LF) ●C (CZ-116LF) ●COBOL (CZ-118LF) ●LISP (CZ-120LF) ●FORTH (CZ-121LF) ●PASCAL (CZ-125LF) ●APL (CZ-126LF)
■各2D・5″FD版 ………… 各標準価格13,800円
※ランゲージシリーズの使用にあたっては、CZ-130SF、CZ-128SF、またはCZ-5CPMが必要です。

X1シリーズ用 NEW BASIC (Version 2.0)

■カセット版 CZ-112SF 標準価格 7,800円
■2D・3″FD版 CZ-113SF 標準価格 8,800円
■2D・5″FD版 CZ-124SF 標準価格 8,800円

シャープ株式会社 ●お問い合わせは…シャープ㈱電子機器事業本部テレビ事業部 第4商品企画部 〒162 東京都新宿区市谷八幡町8番地 ☎(03)260-1161(大代表)へ。

資料請求券 CZソフト LOGIN 6係

格調高く

始まりもする。



SUPER SOFTWARE TEAM

Produced by Falcom



Ys（イース）

「イース」は、「ザナドゥ」や「ロマンシア」とはタイプが違うRPG。町や村、野原などで多くの人々と話して、冒険の目的を見付け、たくさんの冒険の目的をひとつひとつ達成していくことで、本当の冒険の目的、大きな謎を知っていくのです。

町、村、野原の他にも、山や森、不思議な謎に包まれた神殿、一寸先は闇のダンジョンなど、広い世界で冒険は様々な形で繰り広げられ、キミたちの果敢な冒険心を満たすはずです。

画面は、「ロマンシア」と同じように完全重ね合わせ処理をし、ディスプレイいっぱいにフルカラースクロール。文句のつけようのない美しいグラフィックに仕上がりました。

そんなグラフィックとともにゲームのムードを盛上げてくれるのが、胸踊るようなBGMの数々。時には軽快に、時には重厚に、時にはソフトに、ときには激しく……、まるで自分の心を反映するかのようです。

「イース」は、ゲーマーを選びません。RPGが得意なゲーマーでも、苦手なゲーマーでも、冒険してみたいゲーマーなら誰でも、すぐに楽しめます。

もっともっと、たくさんのゲーマーにワクワクするような冒険を楽しんでもらいたいのです。

苦手だ、とさけて通ったり、逃げ腰にならないで、まず、町にいる人々と話をしてみれば、最初の冒険はカンタンです。

でも、「イース」の冒険はひとつではありません。とてもたくさんの冒険があります。その数の多さに驚くかもしれません。

本当の目的……それは、もちろん誰にも明かせません。

自分でたくさんの冒険を経験しながら、少しずつ謎を解きほぐし、自分自身の力で見つけてください。安易な考えではとうてい解けませんが、少しも難しくはありません。

自分自身の思っていることを正直に、普段の生活の中で生じる問題を解決していく時のように冒険すれば、自然に謎も解けていくことでしょう。ひとつの冒険が終わるごとに、誰もがきっと、心が洗われ、澄んでくるようなさわやかな気分を味わうことでしょう。

ドロドロとした闘いだけのRPGは、もう卒業して、そろそろ奥の深い本物のRPGに挑戦してみてはどうかな。



新作を待ち焦れていた
全国37万人のファルコムファンに贈る！
Falcom
日本ファルコム株式会社
〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル
TEL.0425(27)6501代
SST
MOTO

●年間GAME BEST10　グランプリ
「PCマガジン」誌主催

●輝け！ポプコム大賞1986　グランプリ（10ヶ月連続1位）
「POPCOM」誌主催

●ログインBHS大賞　BHS大賞（15ヶ月連続1位）
「ログイン」誌主催

●人気ゲームBEST50　グランプリ（10ヶ月連続1位）
「テクノポリス」誌主催

●第8回日本ゲーム・オブ・ザ・イヤー　パソコンゲーム・オブ・ザ・イヤー
FCINC主催「NANDA」誌掲載

●1986年度GEME OF THE YEAR　OH！CZ賞（2年連続）
「OH！ MZ」誌主催

「ザナドゥ」ばかりじゃないぞ！

「ザナドゥ」がことごとくグランプリを受賞する派手さに隠れがちだが、「ザナドゥ」以外のゲームも、「ザナドゥ　シナリオII」を筆頭にいろいろな賞を獲得している。

「ザナドゥ」の弟分ともいえる「ザナドゥ　シナリオII」は、発売から、わずか3ヶ月にもかかわらず、各媒体ともに、年間ランキングの上位に名を連ねている。また、「ロマンシア」は、新たなゲームカテゴリーを確立し、幅広いゲーマーにアピールした。「アステカII　太陽の神殿」も、不振のAVG界に新風を吹き込み、特にそのBGMは各方面から高い評価を受けた。

近頃、日本ファルコムでは、かなりゲームBGMに力を入れており、夏頃には、「ザナドゥ」のオリジナル・ゲームサウンドをレコードとして出す。（七月五日アポロンより発売予定）ともかく、数々の大記録を打ち立て、あらゆる賞を欲しいままにし、まさに、61年度は、日本ファルコムの年だった、と言えそうだ。

《《《《《　主な受賞　》》》》》

「ログインBHS大賞」
●リアルタイムロールプレイング賞　「ザナドゥ　シナリオII」
●リアルタイムアドベンチャー賞　「ロマンシア」
●サウンド賞　「アステカII　太陽の神殿」

「人気ゲームBEST50」
●人気投票年間集計第3位　「ザナドゥ　シナリオII」

「輝け！ポプコム大賞1986」
●ベストゲームデザイナー賞　木屋善夫氏（日本ファルコム）

「パソコンショップ懇談会」　日本ソフトバンク主催
●ソフトメーカーオブザイヤー　日本ファルコム
年間アミューズメント部門売上第1位

特に、賞を設けていない媒体においても、グランプリに匹敵するような記録を生み出している。中でも、「コンプティーク」誌の『Soft Top10人気投票』においては、「ザナドゥ」が、17ヶ月連続1位、という大記録を立てた。さらに、2月3月連続で、1位から3位までを「ザナドゥ」「ザナドゥ　シナリオII」「ロマンシア」の3ゲームが独占するという離れ技をやってのけ、世間のド胆を抜いた。

『PCマガジン』12月号（86）
「前身　ドラゴンスレイヤーから華々しい大変身を遂げ、日本中のゲーマーズをわき立たせた〝ザナドゥ〟は、文句ナシのBig Game！　トーゼンのグランプリ受賞!!」

『POPCOM』1月号
「当然といえば当然すぎるほどのグランプリで、これは選ぶほうも、もらうほうも、かつまた、これを見るほうも、みんなわかっちゃってるんである。困ったもんだ。」

『ログイン』4月号
「やはり、〝ザナドゥ〟は強かった。総得票数の約17パーセント、6166票、2位に3000票以上の差をつけて、堂々の大賞受賞である。」

『テクノポリス』3月号
「ドラゴンスレイヤーをみつけ、キングドラゴンを倒すというアクションRPG。豊富なアイテムや敵キャラ、独特な戦闘シーンやデカキャラなどで、日本のRPG界の頂点に立つゲームだ」



「アステカII　太陽の神殿」は、AVGの新しい形を示した。

『OH！ MZ』4月号
「今年も圧倒的な強さで〝ザナドゥ〟が選ばれた。2連覇達成である。今後とも、こういったユーザーの心をつかむソフトを作ってほしいものである。」

日本ファルコム　加藤社長
「たくさんの賞をいただきまして、本当にありがとうございました。でも、これに満足することなく、〝ザナドゥ〟以上のゲームを作っていきますので、これからも、応援よろしくお願いします。」

ファルコム・トレードマークの名前大募集！



かわいくて、とってもユニークなファルコムのトレードマークができました。
でも、まだ名前がありません。どうか、みんなでこのマークにピッタリの名前をつけてあげてください。

応募方法
官製はがきでご応募ください。はがきの表に「ファルコム・トレードマーク　ネーミング募集係」と、はっきり明記し、日本ファルコムまでお送りください。
決定した名前は、広告上で発表しますので、楽しみに待っててネ。
たくさんのステキな名前待ってます！



ご存知、「ザナドゥ」のデカキャラとの対決シーン。



■ザナドゥ
ディスク　七、八〇〇円
カセット　六、八〇〇円



■ザナドゥ・シナリオII
ディスク　五、八〇〇円

近日発売！

リアルタイムアドベンチャーRPG
Ys（イース）

待望の日本ファルコムの新作「Ys（イース）」いよいよ完成間近か！
（6月発売予定）



好評発売中

■ロマンシア
ディスク　六、八〇〇円
テープ　五、八〇〇円



■太陽の神殿
ディスク　七、八〇〇円



ザナドゥ グランプリ総ナメ！



グランプリ受賞で受けたトロフィーとたて。
賞状は、あんまりいっぱいあるのでおさまらなかったのダ。
う〜ん、やっぱりすごいよなぁー。

大方の予想通り、日本ファルコムの「ザナドゥ」が各賞を独占！

日本ファルコム新聞

発行所
東京都立川市柴崎町２丁目
２番19号　　郵便番号190

日本ファルコム
新聞東京本社
電話0425(27)6501

ファルコムのスタッフになれるチャンス！

- プログラマー
（マシン語でプログラムが組める人）
- 音楽担当
（作曲、編曲ができ、FM音楽用データが作れる人）

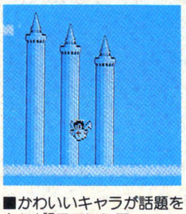
「ザナドゥ」に明け、「ザナドゥ」に暮れた感じの61年度のパソコン業界。関係者や、全国のパソコンゲーマーたちの予想通りに、日本ファルコムの「ザナドゥ」が他を大きく引離し、グランプリを総ナメにしたのだ。パソコンゲーム史上、空前の大ヒットと言われているだけに、「今回の受賞は当然」との声も多かった。また、同社の「ザナドゥ」以外のゲームも数多くの賞を受賞しており、まさにファルコムのひとり舞台であった。

毎年この時期になると、各媒体とも、賞取り合戦でにぎやかになるが、今年の盛上がり方は、例年と少し違っていた。それもそのはず、日本ファルコムの「ザナドゥ」が、媒体という媒体のグランプリを総ナメにしたのだ。

毎週、各媒体紙面で発表されるランキングなどから、予想していた結果ではあったが、他を断然よせつけない、ブッチぎりの受賞ぶりは、やはり見事である。

もちろん、他にも秀れたゲームがまったくなかったわけでないことは、ゲーマーの方が、よくごぞんじだろう。しかし、それらも「ザナドゥ」のパワーの前には、力及ばずの結果となった。思えば、発売と同時に一気にベストテンをかけのぼり、トップの座につくと、世間があきれるほど、その座を守り続けた。当然、それまでの記録という記録をことごとく打破り、今では、RPGの、いやパソコンゲームのスタンダードとなりつつある。

61年度の賞は、「ザナドゥ」一色であったが、果たして62年度は、どのような賞取り合戦が繰りひろげられることになるのか。できるならば、最後の最後まで、どちらが取るか、わからないような緊迫した争いを期待したい。



■かわいいキャラが話題をよんだ「ロマンシア」



■「ザナドゥ　シナリオⅡ」逆さつららだヨ。

BHS大賞 1986 LOGiN

Falcom
日本ファルコム株式会社

日本ファルコム(株)
〒190　東京都立川市柴崎町
2-2-19カトービル
TEL.0425(27)6501(代)



理由その1　メンドーくさくない



RPGつぽい
移動シーン

どーも近頃は、AVGが不振。
何をするのにも、まどろっこしいところがイマイチ不評の原因のよう。
中でも、あのコマンド入力ってゆーのが、ガン！　いちいちキーボードで打込んだりして、メチャめんどー。これがイヤでAVGを嫌ってるゲーマーって意外と多いらしいヨ。
そのあたりを一気に解決してくれちゃったのが、コレッ！
ガンなコマンド入力を、簡単ワンタッチのアイコンにしちゃうなんて、エライッ！言葉の表現の微妙な違いなんかで泣かされることの多かったAVGにとっては、本当に画期的な試みなのダ。これで不条理な思考の中断がなくなって、めーいっぱいゲームに没頭できるってわけだ。
もちろん、場所の移動もアイコンでワンタッチ！　画面上もなんとなく、RPGっぽくてカッコいい。ラクチンに移動できるから、マッピングの必要もほとんどナッシングで、ぜーんぜんめんどくさくない。



だ・か・ら、「太陽の神殿」はオモシロイのさっ！



ログインBHS大賞
サウンド賞
ありがとうございました。

PC-8801/mkII/SR/FR/MR	2枚組	¥7,800
PC-9801シリーズ		¥7,800
X1/X1turbo	2枚組	¥7,800
FM7/77/AV	2枚組	¥7,800

※漢字ROMのない機種は、
漢字ROMが必要です。

Falcom
日本ファルコム株式会社
〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル
TEL.0425(27)6501(代)

SST

Romancia
ロマンシア™



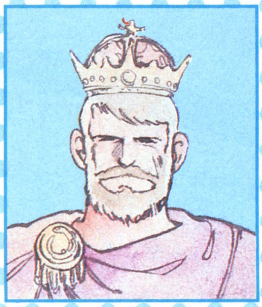
ログインBHS大賞
リアルタイムアドベンチャー賞
ありがとうございました。

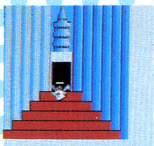
近頃、甘口のゲームが多いと、お嘆きのゲーマーへ、超極辛な刺激！

かわいさあまって難しさ100%

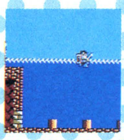


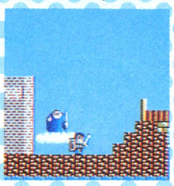
「今月の告白」
ロマンシア国王
ファネッサ3世の巻

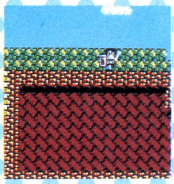




今日は、わたしがみなさんに「ロマンシア」のオモシロさをお教えしよう。
わたしはかつて、これほどナゾが多く、奥が深く、まぁ、言ってみれば意地悪なゲームを見たことがない。
これでは、かのファン＝フレディ王子が人間不信に陥るのも、しかたがあるまい。
あちこちに仕掛けられたトラップもさることながら、もともとのストーリー自体がひねくれておる。もっとも、わたしとしては、そのへんが非常に気に入っているわけなんだが……。こちらの思ったとおり通りに進んでしまうゲームほど、つまらないものはない。その点「ロマンシア」は、こちらのおもわくを見事なまでにはずし、徹底的に悩ませてくれる、本当に手応えのあるゲームであった。







つまり、ゲームの神髄は、やる側のウラをかくことであり、そこをとらえた「ロマンシア」こそ、ゲームの中のゲームといえよう。
次回の「今月の告白」は、アゾルバ国王　クリスト4世の巻です。
どーぞ、おたのしみに！



好評発売中

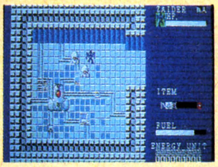
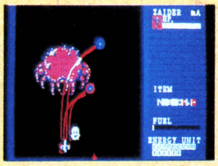
対応機種	メディア	価格
XIC/F/Turbo	5インチ2D	¥6,800
XIシリーズ	テープ	¥5,800
PC-9801F/VF	5インチ2DD	¥6,800
PC-9801M/VM	5インチ2HD	¥6,800
PC-9801U2	3.5インチ2DD	¥6,800
PC-8801SR/FR/MR専用	5インチ2D	¥6,800
PC-8801/mkII	5インチ2D	¥6,800
MSX	1メガROM	¥5,800
MSX2	1メガROM	¥5,800

Falcom
日本ファルコム株式会社
〒190 東京都立川市柴崎町2-2-19 カトービル
TEL.0425(27)6501(代)

SST



みんなが待ってたスペシャル・マガジン・カタログ
FALCOM
第2号 大好評配布中！
競争率100倍の大人気！
第1号を超えた
見ごたえ、読みごたえ満点の豪華48P！
無謀に強行
うれしい
無料配布！
1987
SPRING
特別定価
0
yen
保存版
ファルコム・オリジナルグッズ大特集
ファルコムより愛をこめて
みんなの大好きなファルコムのオリジナルグッズが大集合だ
小さなスタイリストたちのオシャレ戦争
タイプ別アイテム
「ザナドゥ」
新アイテム・ショップ
「ザナドゥ シナリオII」
若さはひとつの実力です。
本屋さんには売ってないゾ！
このカタログがあれば、グッズが通販で買える！
(注：このカタログに付いている申込み用紙がないと、通販できません)
探検ノウハウ総チェック
アステカII 太陽の神殿
「ロマンシア」
今月のマルピカ・シネマ
ファルコムから、またまたスゴイ奴がやってくる。
極秘情報スペシャル
超・新作スクープ
有名パソコン4誌の記者とファルコムスタッフが語り明かしたハワイの夜
「業界初！ デスマッチ討論会」
みんなも知ってる有名パソコン誌の記者とファルコムスタッフが、これからのゲームについて真面目に(?)語った一部始終だヨ
パソコンショップでしか手に入らないゲーマー必須のアイテム！
第1号の時は、アッという間に品切れとなってしまい、大変ご迷惑をおかけしました。
ごめんなさい。
今回の第2号は、大幅に増刷をしたので大丈夫……と思ったのですが、予想以上の好評で、すでに残り少なくなってしまいました。
だから、これを見たらすぐに、近くのパソコンショップへ走ってください。
発行元 日本ファルコム株式会社
注）カタログ・マガジン「FALCOM」に関するお問合わせはご遠慮ください。


COSMOS

地獄のように、のめり込む!!



超戦士ザイダーシリーズ
大惑星ユング〔魔神の侵攻〕
88、X-1、98シリーズ5″Disk版
(2枚組)¥7800



FMシリーズ 5″ 3.5″ DISK版
2枚組¥7,800 **好評発売中**

88、X-1、98ユーザーの皆さん、
たいへんながらくお待たせしました。
皆さんのマシンで、この超大作が動きます。

スクロールシューティング＋パトロールプレイング
超戦士
ZAIDER
【超戦士ザイダーシリーズ】

爽快でハードなシューティング感覚。集団バトルシーンでの手に汗握る緊張感とロールプレイングとしての奥深い面白さ。敵基地内での囚われた仲間探しやアイテム探し、謎解き、各仲間の役割りや性格を推理しながら進めるアドベンチャー的なゲーム展開。又、仲間達はそれぞれの意志を持ってゲーム中で行動する為、友達と一緒にプレイしている様な楽しさが味わえる。もちろんオリジナルサウンドのノリも最高。広大なマップで8ステージからなる大惑星ユングは君を飽きさせる事を知らない。

早くその手で、つかまえて。




ガーリーアドベンチャーゲーム
聖女伝説
MSX(1でも2でも可動)テープ版32K以上¥4,800、PC-9801シリーズ5 2DD 2HD¥6,800、PC-8801シリーズ5ディスク版¥6,800、X-1シリーズ5ディスク版¥6,800 テープ版¥4,800

そこまで、行きたい。




聖女伝説特別編
聖女ぱにっく
PC-8801シリーズ5ディスク版¥4,800、X-1シリーズ5ディスク版¥4,800 テープ版¥4,300

アダルト

企画・開発スタジオブルー このゲームに関するお問合せ、御質問は全て郵送にてお願いします 〒150東京都渋谷区桜ヶ丘29-24秀和桜ヶ丘レジデンス605

超戦士ザイダーシリーズ
BATTLE OF PEGUSS
バトルオブペガス
¥5,800 **好評発売中**




MSX(1でも2でも可動)
ROM版(8K以上)

COSMOS 未知との調和と創造
株式会社コスモス・コンピューター
〒150 東京都渋谷区桜ヶ丘29-24 秀和桜ヶ丘レジデンス611 ☎03(770)1821代

仕様は予告なく変更されることがあります。
MSXは(株)アスキーの商標です。

コスモスの通信販売システム(送料無料)
ゲーム名、機種名、住所、電話番号を明記の上、現金書留でお申し込み下さい。
その日のうちにお送りします。

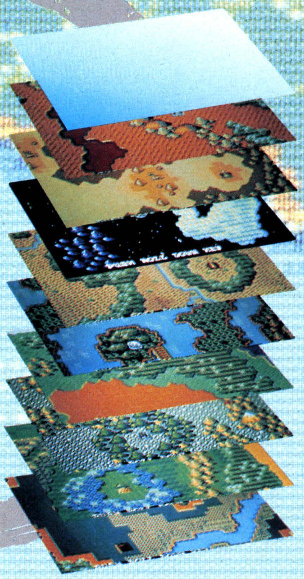
SST

資料請求券 LOGIN 6

STRANGER

ストレンジャー／鏡の国の異邦人（エトランゼ）

様々な



ゲームの目的

この不思議な世界において、プレイヤーは自らのキャラクターを成長させつつ、各領土を下から順に侵攻して行きます。そして、最終的には10の領土全てを征服し、この世界の支配者となる事です。

パブリックオフィス(行政機構)

モンスターを倒したり、生産物を売ったりして得た資金を投資する場所です。投資対象は技術、治安、ロボット生産、鉱山、防衛システム、その他消耗品の生産の6つの項目があります。

プレイヤーキャラクターは、タウン内の病院で行われる、人体改造手術によって成長します。ただし、その国の科学技術のレベルによっては、不可能だったり、満足な手術が受けられなかったりします。そこで国の技術力を向上させる必要があるのですが、その為には、国全体の生産力、治安、防衛力等、様々な要素を満たしてやらなければならないのです。そしてそれを行う資金が必要となってくるので、プレイヤーはまず、国の中を徘徊しているモンスターを倒し、資金を稼がなければならないでしょう。

領土について

領土の中にはタウン(都市)やマーケットへの入口等があり、様々なモンスターが徘徊しています。彼らは、金を所持しています。タウンは各領土の中心的な意味合いを持ち、領土内には鉱山等があると言われています。又、時には自然災害等も発生する事があるようです。



SST

■正確な発売日はもよりのショップにおたずね下さい　■詳しい資料はもよりのショップでお求め下さい　■通信販売御希望の方は、現金書留で当社迄御申し込み下さい

COSMOS　未知との調和と創造 株式会社コスモス・コンピューター〒150東京都渋谷区桜ヶ丘29-24秀和桜ヶ丘レジデンス611☎03(770)1821(代)

COSMOS



タウンについて

タウンに入る時、プレイヤーキャラはパワードスーツを脱ぎます。タウンの中には、パブリックオフィス(行政機構)ウェアハウス(貯蔵設備)ショッピングクオーター(商業区域)があり、目的に応じてどこへでも行けます。

面白さが見えてきた!!



SHOPPING QUARTER



ショッピングクォーター(商業区域)

ここでは様々なものを買う事ができます。武器屋、防具屋、道具屋、病院があり、ここの病院では人体改造手術が行われるという噂です。



ウェアハウス(貯蔵設備)

この中には様々な物が備蓄されています。必要に応じて持ち出して使う事ができます。

"ストレンジャー"をRPG風町づくりマネジメント型ウォーゲームと定義してしまったが、こう言いきっちゃっていいのかなっていう気がしないでもない。(ログイン1月号P30〜P31) 異色ロールプレイングといっても、これくらい変わっているのもめずらしいだろう。(ポプコム2月号P38〜P40) 今までのRPGに「戦略」という新しい部分を盛り込みシミュレーションの要素も盛り込んだソフトだ。(コンプティーク1月号P42〜P43)

STRANGER

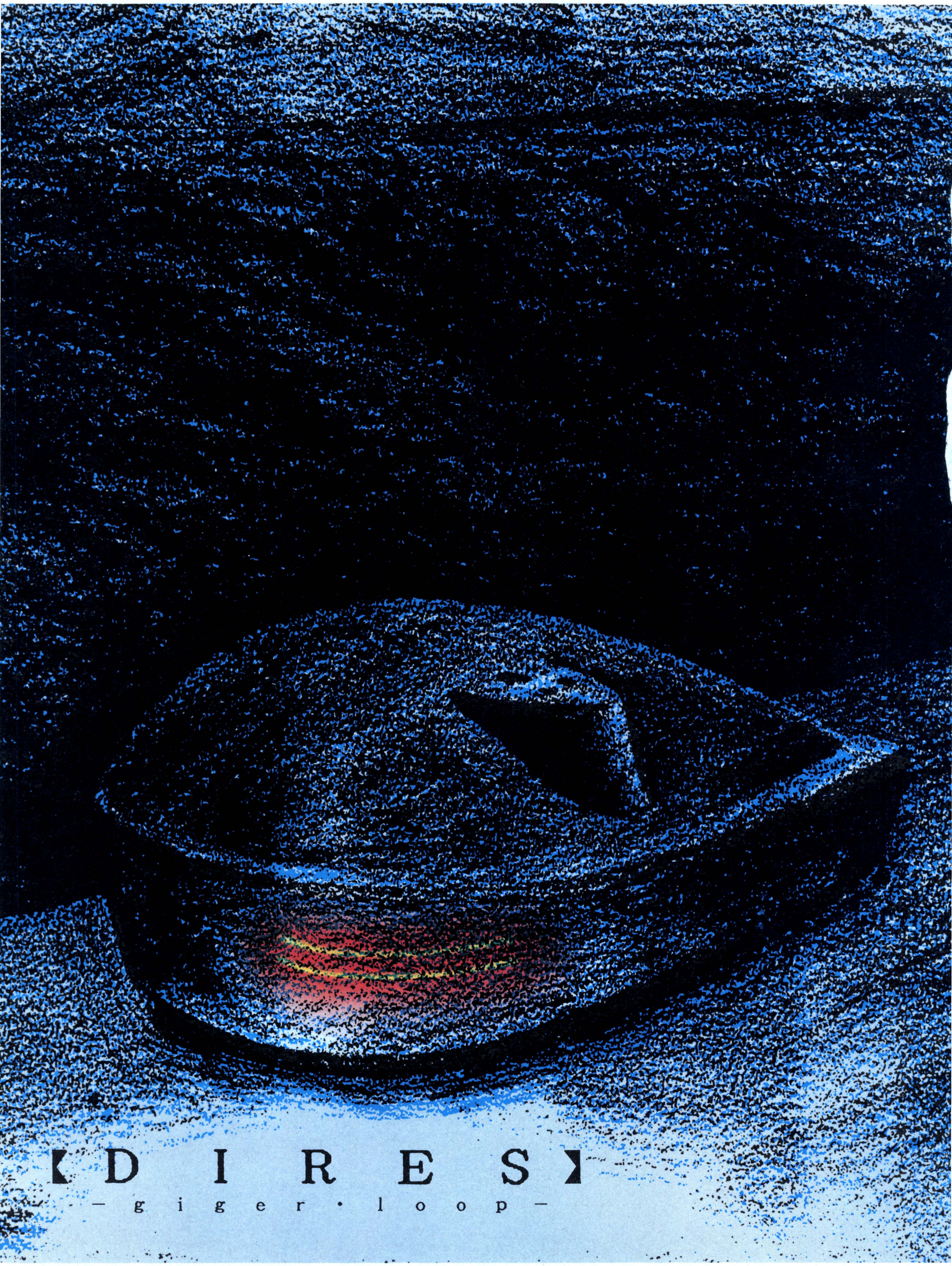
ストレンジャー/鏡の国の異邦人

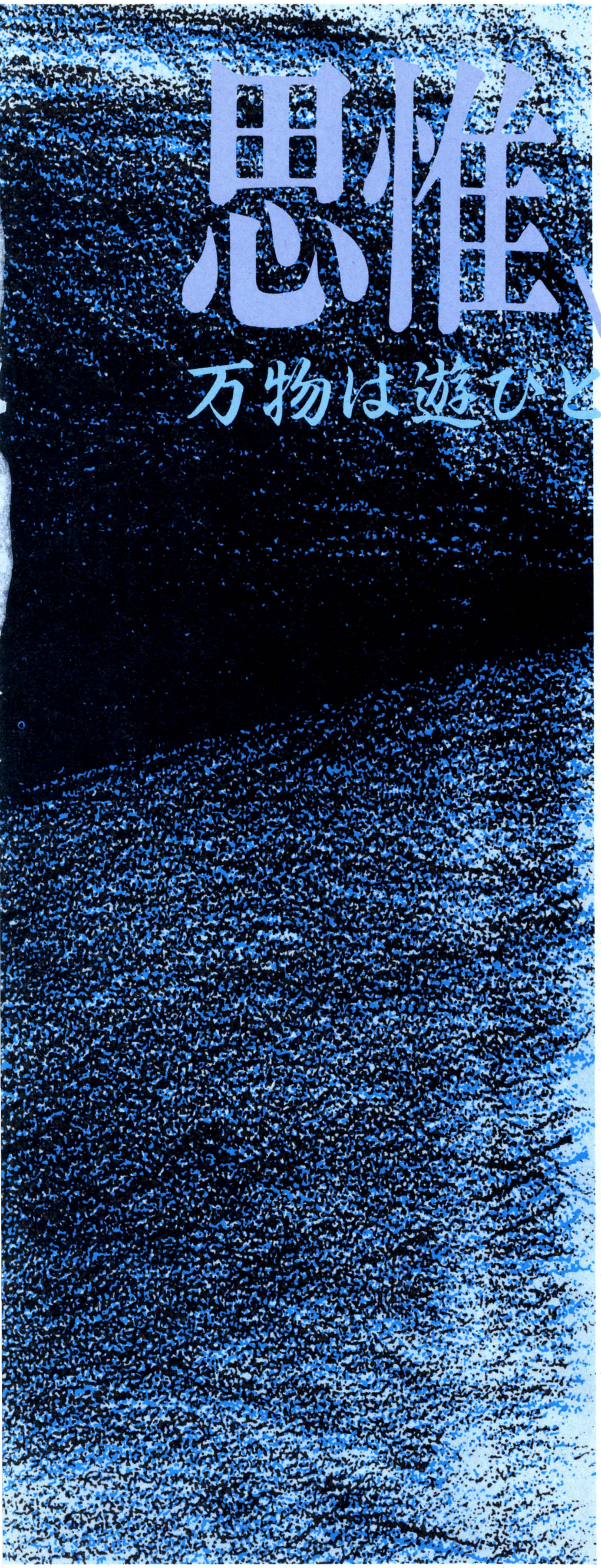
近日発売!!

PC-8801シリーズ5″DISK版2枚組¥7,800

98, X-1シリーズ発売予定

資料請求券 Login


【DIRES】
—giger・loop—



思惟VS思惟

万物は遊びと闘いによって動く。

——ヘラクレイトス——

まるで、想像を超えた領域で興じるたわむれにも似たゲーム。それが【DIRES(ダイレス)】—giger(ガイガー)・loop(ループ)—です。ただボードの上をコマが行き交い、取り合う、という二次元的なゲームではありません。コンピュータでしか実現しえない次元を超えたフィールド。そして、そこで繰り広げられる、まさに思考と思考との闘い。コンピュータを相手に、また、人と人との闘いなどあなたは今までに味わったことのない頭脳の勝負に、知的(クール)な興奮を覚えるでしょう。【DIRES(ダイレス)】—giger(ガイガー)・loop(ループ)—は、ゲーム概念を超えた素晴らしい体験を与えてくれるでしょう。

- ●PC-88VA　6月中旬発売予定
- ●MSX2　開発中
- ●FM-77AV　開発中
- ●PC-9801　開発中

君たちと作っていきたい
ここは創造力のフィールド

BOTHTEC®
ボーステック株式会社
〒150東京都渋谷区渋谷3-6-20
TEL(03)407-4191

資料請求のしたい人、またお手紙でのお問合せをしたい人は、このマークを貼って出してください。



D・AL6

君たちと作っていきたい
ここは創造力のフィールド

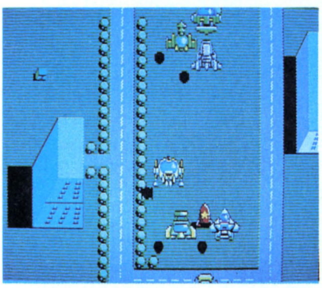
まだまだ続く、おもしろさ。



新登場!!
PC-98シリーズ(DISK版)¥6,800
MSX2(メガROM版・要RAM64kB以上、V-RAM128kB以上)¥5,900

発売中!!
FM7/77シリーズ(DISK版)
PC-88 シリーズ(DISK版)
X-1シリーズ(DISK・TAPE版)
MSX(ROM版・要RAM16kB以上)
DISK版 ¥6,800 TAPE版 ¥4,800
ROM版 ¥5,800

ナゾがいっぱい、シカケがいっぱい。スリル満点の「トップルジップ」。ついにPC-98版の登場だ。キミはジッピング号に乗って、ゴールへと急ぐんだ。パワーカプセルを取り、トンネルをくぐる。でも、その先がどこへつながっているかはヒミツの、アドベンチャーレースゲームだ。しかも、キャラクターがビュンと飛び出す新機能を採用。みんなを待たせちゃった分、もっとパワーアップしてるから、期待はうらぎらないよ。
さぁ、キミも今すぐGo on!!



■写真は、PC-98版の開発中のものです。実際の製品とは異なる場合があります。



■カンパッケージのなかにも、※ポケビーや特製シールなど、楽しいものがいろいろ。
※ポケビーは、トップルジップに登場するキャラクターの、走るオモチャだよ。

STAC 表記のソフトウェアプログラムとマニュアルは、ボーステック株式会社が創作・開発した著作物です。レンタルや無断コピーを行うと、著作権法により厳しく処罰されます。当社はソフトレンタルに対する許可は一切しておりませんのでご注意ください。
Copyright 1986 BOTHTEC inc.

★当社製品の開発スタッフ及びグループを求めています。また、未発表ソフトの持込みも大歓迎。
★ボーステック最新情報が流れるユーザー専用ホットライン設置。(03)407-4230へ。

BOTHTEC® ボーステック株式会社
〒150東京都渋谷区渋谷3-6-20
TEL(03)407-4191

SST

●通信販売も行なっております。ご注文の際は、品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、必ず現金書留でお申込ください。なお、当社はスピーディな宅配便でお届けしています。



ボーステックプログラムコンテスト

キミの創造力を活かしたい。

こんなゲームがあったら、おもしろいぞ。僕ならこういうゲームを作りたいな。そんなキミたちに挑戦してほしい。「ボーステックプログラムコンテスト」。斬新なアイディア、新しいジャンルのゲームプログラム、キミにしか作れないオリジナル作品を待ってるぞ。

募集要項

●募集内容

未発表のオリジナルゲームソフトに限ります。

●応募資格

個人・グループ・会社での応募もできます。

●応募方法

昭和62年6月末日までに、返信用切手(60円)同封のうえ、コンテスト参加申し込みをしてください。氏名、年齢、住所、勤務先、または学校名、電話番号をお忘れなく。応募があり次第、当社よりコンテストの詳しい内容をお知らせします。

なお、プログラムの〆切は昭和62年9月末を予定しております。

●申込先

〒150 東京都渋谷区渋谷3－6－20
ボーステック株式会社
「プログラムコンテスト」係

●入選作品は商品化し、賞金の他当社規定の報酬をお支払いします。

※応募作品は返却いたしませんので、あらかじめご了承ください。入選作品の著作権は全て当社に帰属いたします。

君たちと作っていきたい
ここは創造力のフィールド

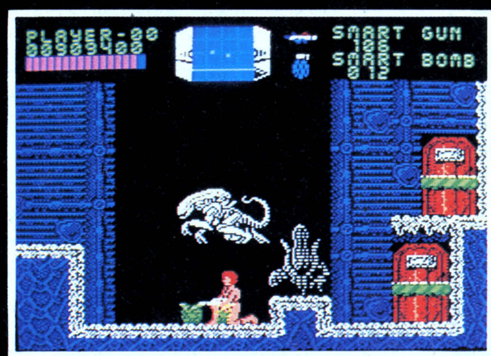
BOTHTEC® ボーステック株式会社
〒150東京都渋谷区渋谷3-6-20
TEL.(03)407-4191

エイリアン2

This Time It's War

There Are Some Places In The Universe You Don't Go Alone.







悪夢の惨事から生還した2等航海士のリプリーは、濃縮酸の血液を持ち、知的生物の体内で孵化するエイリアンの存在と恐怖を会社上層部に説明するが、誰一人として信じてくれない。それどころか、通信の途絶えた惑星アチェロンの調査をリプリーに命じた。

――リプリーにあのいまわしいエイリアンの記憶が甦るが、もう戻ることはできない。自らを救うべく方法は８つのハイテク兵器を駆使してエイリアンを倒すしかない。ラストシーンで待ちうけるクイーンエイリアンを目指した、恐怖の幕はきって落とされた。

今、再び君の目の前で戦争が始まる。

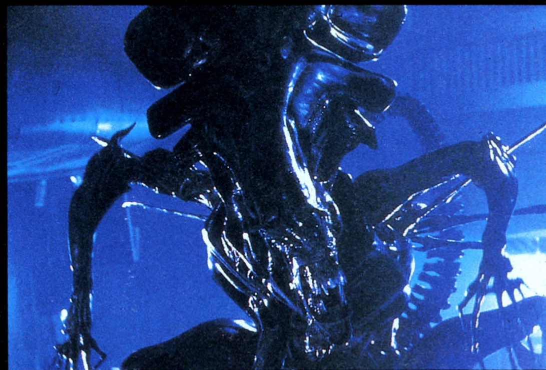
●このゲームはACTIVISION社の許諾を受けて開発したものです

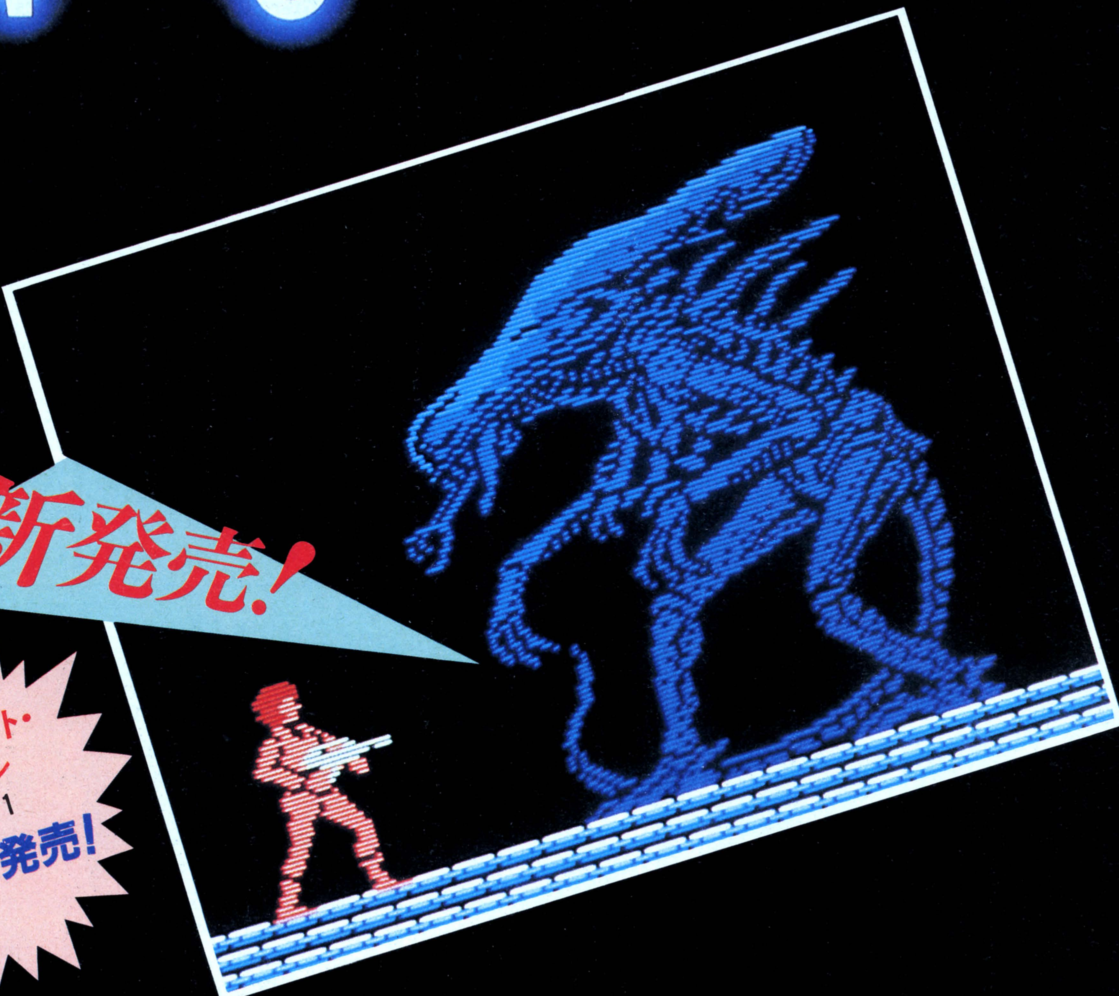
MSXはアスキーの商標です

マークのメガROMは、1メガビット以上の大容量メモリを搭載したROMカートリッジです

C 1987 Twentieth Century Fox Film Corporation All rights reserved
C ACTIVISION
Trademarks owned by Twentieth Century Fox Film Corporation and used by SQUARE under authorization
写真提供：Twentieth Century Fox Film Corporation All rights reserved

N S





新発売!

キングスナイト・スペシャル
PC-88、X-1
5月下旬発売!

〔適合機種〕MSX(要16K)・PC8801mkⅡSR・X1シリーズ　〔予価〕MSX 5,900円/PC8801mkⅡSR・X1シリーズ 7,200円(ディスク版2枚組)

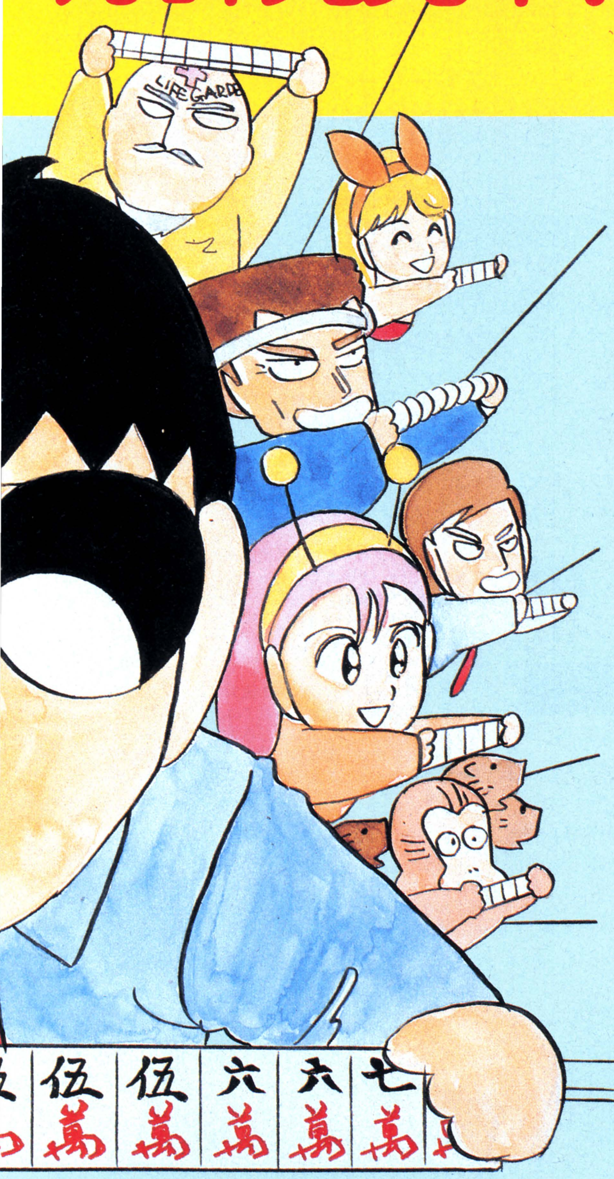
ゲーム内容に関する御質問は、往復ハガキにてお問い合わせください。
ユーザー・サポート　TEL 03-545-3519
(月～金AM10:00～12:30 PM1:30～6:00)
※通信販売ご希望の方は、機械名、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留でスクウェアまでお申し込み下さい。

SQUARE 株式会社スクウェア
〒104 中央区銀座3-11-13 TEL.03-545-3519


ぎゃわんぶらあ　コンピュータ麻雀
自己中心派
©片山まさゆき/講談社・ヤングマガジン


SILPHEED
シルフィード
SUPER DOGFIGHTER
新感覚3次元ゲームが始動する。
PC-8801mkII SR/FR/mR/TR 5"-2D(2枚組)
2ドライブ専用 6,800円
NEC純正ドライブ以外での動作の保証は致しません。

好評発売中！





PC-8801シリーズ対応

¥6,800

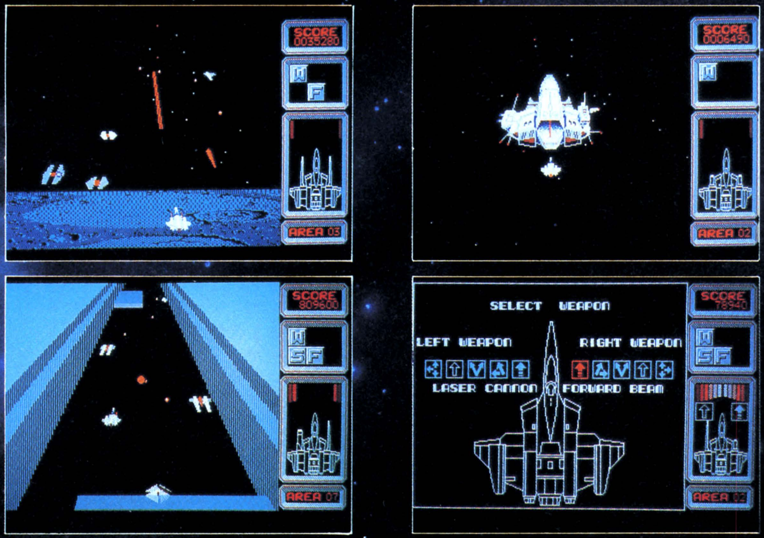
●**人工知能搭載！12人の個性派雀士が君を待つ!!** 片山まさゆき氏原作のコミック「ぎゅわんぶらあ自己中心派」のキャラクターが、状況や点数差などによって、個性に合わせて展開を考えてきます。

●**アニメーション効果で原作通りに再現。**
①持杉ドラ夫②律見江ミエ③店野真澄太④迷彩レディー⑤ゴッドハンド⑥タコ宮内⑦クリスチーネ・M⑧オクトパシーふみ⑨謎のじいさん ⑩中島ハコ⑪貧乏おやじ⑫北家拳士郎の12人を用意。

●**吸盤が見え隠れするタコ度判定(雀力判定機能)、初心者向け指導モード、オートモード付き**

●**FM音源フル活用！** コミカルな効果音とオリジナルBGM。ロン、チーなどのCSMモードによる音声合成出力！

●旧88は漢字ROMが必要です。・旧88／mkIIはNEC・FM音源ボード(PC-8801-11)がないとBGM、音声出力がお楽しみいただけません。
・NEC純正ドライブ以外で動作保障はいたしません。



スピーディーな通信販売！

ゲームアーツの通信販売は、なんと翌日配送！クロネコヤマトの宅急便であなたの家まで配達します。指定の銀行口座に代金を振り込み後、ゲームアーツまで電話でお知らせ下さい。入金確認後、ただちに宅急便でお送りします。また、現金書留も御利用いただけます。

■住友銀行世田谷支店　普通口座579704

©1986 GAME ARTS CO.,LTD/MIYAJI.

GAME ARTS

〒171 東京都豊島区南池袋2-9-9
第一池袋ホワイトビル7F
Phone 03(984)1136

私たちは子供だましではないゲームを創りたい。
SYSTEM SACOM CORPORATION.
RYOGOKU SAKURAI-BLDG. 38-16 4-CHOME, RYOGOKU, SUMIDA-KU, TOKYO 130, JAPAN
TEL.03-635-5145　FAX.03-635-5148

Märchen Veil II



● '98版は、NEC純正音源ボードを対応しています。

AMUSEMENT BOARD
AMD-98
完全対応
GAME



新世界

時を越えて、あの感動がよみがえる。

あの「メルヘンヴェールⅠ」の感動が、今、再びよみがえります。絵本の世界がそのままゲームフィールドになったような美しいグラフィック、時にはダイナミックに、また時には叙情的にメルヘンヴェールワールドをいろどるサウンド、心に美しい余韻を残すストーリー展開…。全てが、より洗練されて帰ってきました。
今、コンピューターが語り始めます。
夢を、冒険を、愛を、そして悲しみを…。

ストーリー

愛する姫の待つフェリクスへ帰ること、そして人間の姿に戻ること。それがヴェールとなって世界の果てへ飛ばされてしまった王子の旅の目的です。
　メルヘンヴェールⅠでは、フェリクスへの道をたずねるために海の神に会いに行くまで、メルヘンヴェールⅡでは、人間の姿に戻り、姫との再会を果たすまでの物語りがゲームに織り込まれています。また、ゲームが進められるにつれ、ヴェール族の秘密がときあかされてゆきます。一体そこに秘められた謎とは？

アクション

剣の魔力で敵にダメージを与えることができます。逆に、敵の魔力に当たったり、敵にぶつかられたりすると、王子はどんどんパワーを失ってしまいます。パワーが0になるとゲームオーバーになりますが、パワーアップのためのアイテムを手に入れれば回復することができます。

ヴィジュアルステージ

ファンタジックなイラストと文章が織りなすヴィジアルワールド。それがヴィジュアルステージです。絵本を読みすすめるように、メルヘンヴェールのストーリーが展 開されていきます。

魔法

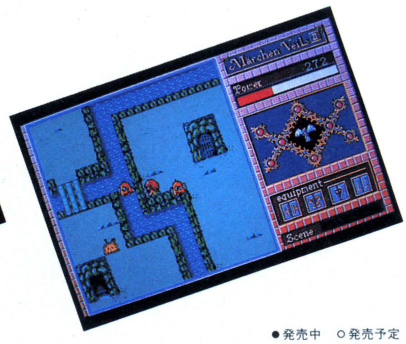
メルヘンヴェールⅠでは、剣の魔力だけが頼りの王子ですが、メルヘンヴェールⅡでは、魔法のアイテムを手に入れることによって、さまざまな魔法を使うことができます。魔法には、大きく分けて、攻撃するためのものと、身を守るためのものの2種類があります。

アイテム

メルヘンヴェールを進める上で重要なポイントとなるのが、アイテムです。敵を倒したり、その他のさまざまなきっかけでアイテムを手に入れることができます。







メルヘンヴェールⅠ　MSX, MSX2

● MSX2……FD版　定価 7,900円
● MSX……ROM版　定価 5,800円
※ROM版は、MSX2でも使用できます。

好評発売中

●発売中　○発売予定

メルヘンベールⅡ用	5' 2D	5'2DD	5'2HD	8' 2D	3.5'2DD
PC9801シリーズ		●	●	●	●
PC8801/PC8801mkⅡ	○				
PC8801mkⅡSR/FR/MR	○				
MZ-2500					○
X-1シリーズ	○				
FM-7・77シリーズ	○				○

※全て定価 7,900円

スタッフ募集

企画スタッフ
グラフィックデザイナー
プログラマー

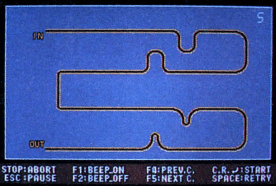
8086　Z-80　6502　68000

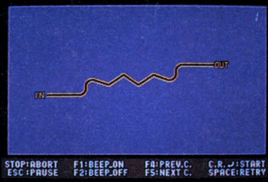
システムサコムでは、ゲームソフト制作スタッフを広く募集しています。自作プログラムをお持ちの方、今はプログラムできないけれどやる気のある方、そして当然プログラムのできる方、とにかくシステムサコムに興味のある方は気軽にお電話して下さい。
担当：石井　TEL03-635-5145

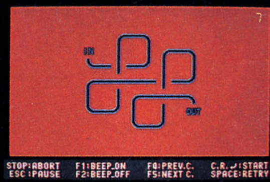
SACOM AMUSEMENT CLUB(SAC)

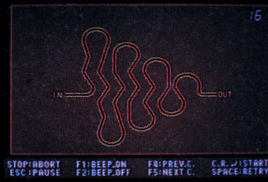
SACは、システムサコムを応援したいという方なら、どなたでも入会できます。入会金・会費はまったく必要ありません。入会希望の方は、住所(〒)・氏名・電話番号・年齢・性別・パソコンがあれば機種名を明記の上、ハガキまたは封書で、システムサコム内「SAC事務局」までお申し込み下さい。なお、電話によるお申し込みは受けつけておりませんので、ご了承下さい。

HIGHWAY STAR
Programmed by MARK FLINT









HIGHWAY STAR
Programmed by MARK FLINT

好評発売中



AMUSEMENT BOARD
AMD-98
完全対応
GAME

時速300キロの世界へ……
超高速三次元グラフィック処理をPC9801上で可能にし、今あなたに贈る未知の世界。"もう誰も追いつくことはできない"
ZONEから一年、加速しつづけて来たMARK・FLINTが、ついに時速300キロをCRT上に実現しました。
"誰よりも速く誰よりも美しく"そんな彼の魂は、いつも本物を追いつづけて加速しています。
ストレートではアウトバーンの華麗な走りを、コーナーではF1の少しのミスも許されない緊迫したコーナーリングを、流れるような超高速描画でリアルタイムに写し出される映像によってあなた自身が体験できます。
"無限の可能性をもとめて……"そんな本物を好むあなたに、嘘のない超高速三次元シュミレーティング・ゲームをお送りします。

PC-9801/E/F/M/VF/VM/U2
5インチ 2HD・2DD 3.5インチ/2DD **¥7,900**

AMUSEMENT BOARD AMD-98

AMD-98は、NEC/PC9801用の拡張アミューズメントボードです。98の拡張用スロットにAMD-98を装着すれば、それだけであなたの98がアミューズメントマシンに生まれ変わります。98でサウンドが楽楽しめて、ジョイステッックで遊べる……。この楽しい夢を実現したのが、システムサコムのAMD-98なのです。

通信販売のごあんない
システムサコム製品が、お近くのショップで手に入らない方、手に入りにくい方は、通信販売をご利用下さい。ご希望の方は、製品名、お手持ちのシステムに関するデータ、住所、氏名、電話番号を明記の上、代金を現金書留で、弊社「通販係」まで、お送り下さい。(送料無料)

SACOM
製作・発売元 システム・サコム
〒130 東京都墨田区両国4-38-16 両国桜井ビル4F
■ADMテレホンサービス………TEL:03-635-5147
■ユーザーサポート………TEL:03-635-7906
■電話によるお問い合わせは、月~金AM10:00~PM5:00の間、お受けしております。上記以外のお電話はご遠慮下さい。


碁遊技
ザ・ブラックオニキス●ザ・ファイヤークリスタル●アーコン●ライレーン●対局囲碁



この価格で、九路盤対局と五目ならべが楽しめる！
PC-8801シリーズ
価格：¥6,800
ニューパッケージ
BPS
ビー・ピー・エス
〒222 横浜市港北区篠原東3-1-9 ☎(045)421-7421
SST

うつでー

ありがとう！ありがとう!!

ログインのBHSで、部門賞をなんと3つももらってしまった。
あれもこれも面白い、なんだかんだと絶好調！
ぼこんとこよろしくぅ!!

リアルタイムアドベンチャーゲーム賞

朝・昼・晩から深夜まで、リアルに変わるグラフィック。春・夏・秋・冬、いつでものれるBGM。
謎ときいっぱい、スリルもいっぱい。



キャラクター賞

かわいいだけのキャラじゃない。
女のコになったり、どろぼうになったり、ぼこはいろいろ忙しい。しかも、ヘルメットをつけたり、ガスマスクをつけたり、まるで着せかえ人形感覚。

ほらほらこんなに変わっちゃう!!



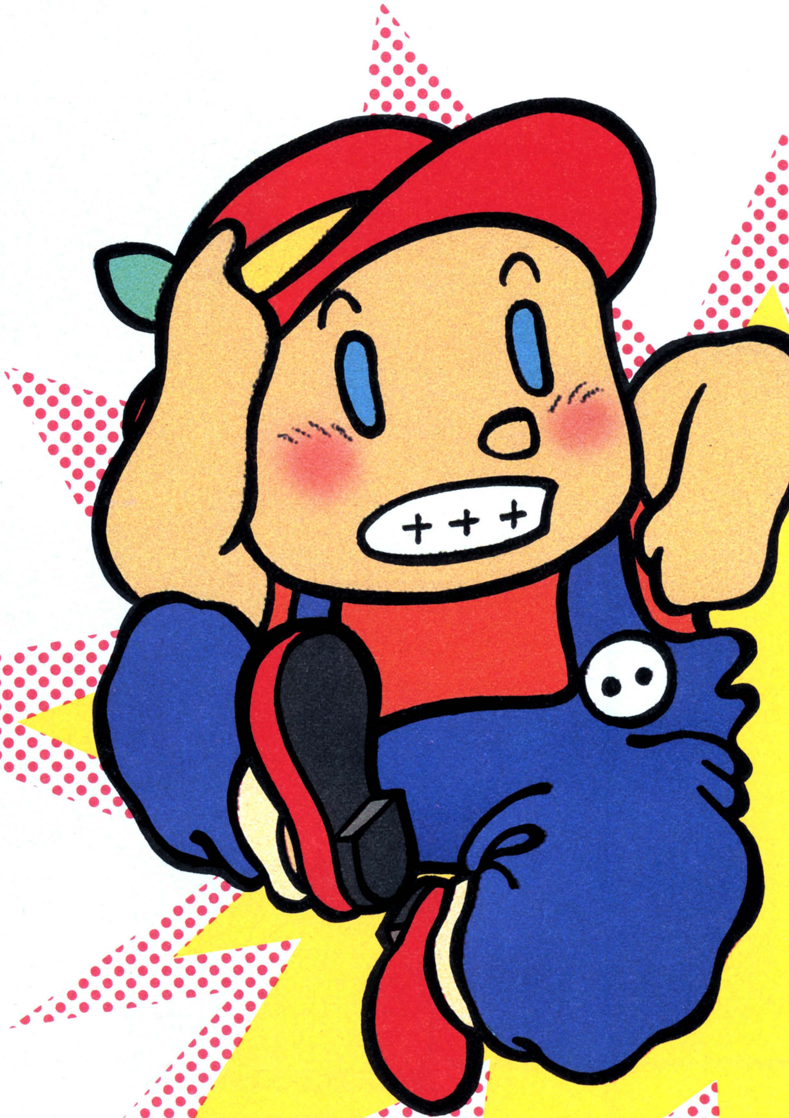
ソフトウェアレビュー批評家賞

世にもキビシイ、あのソフトウェアレビュー批評家が、選んでくれた！それだけでも、うスゴイことなのだ!!



ボスキャラもかわいいぞっ！

※写真はMSX2版です。



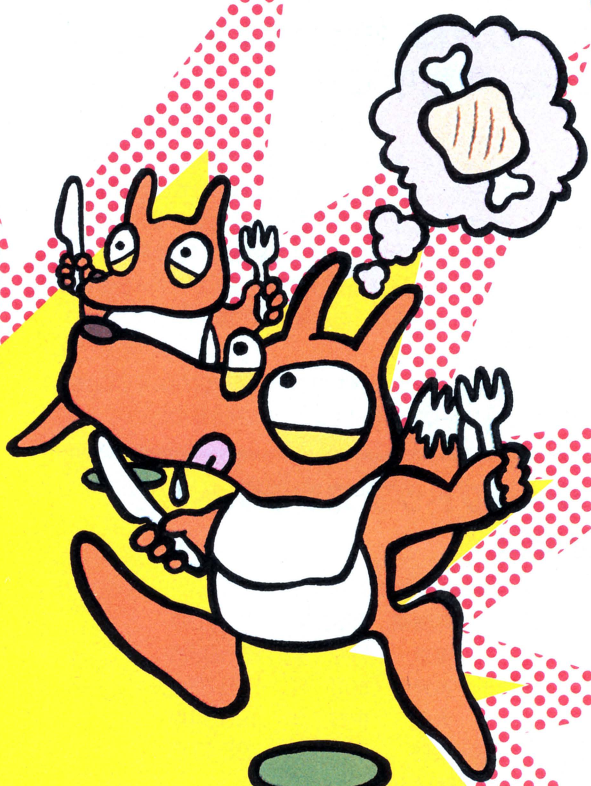
ベストヒットソフトウェア

BHS3部

〒 通販のご案内
（送料無料サービス）

ご注文は■現金書留：デービーソフト・テクニカルインフォメーションセンター「通信販売1係」（住所〒060札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル）まで。■銀行振込：「たくぎん札幌駅前支店 普通053 053」●商品名●対応機種名●個数●お客様の住所●氏名●電話番号を書いたメモを同封（銀行振込の場合は、ハガキに記入）のうえあらかじめご連絡下さい。

いぽこ



やった!やった!

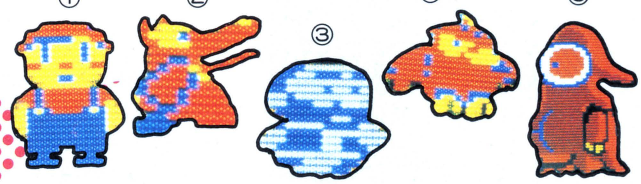
クイズ正解者の中から抽選で1,000名様に

「うっでいぽこオリジナルグッズ」あげちゃうぞキャンペーン

「3つも賞をありがとう!」「ファミコン版も、できちゃった!」とってもうれしいから、
「ありがとう!」の気持ちをこめて、プレゼント、プレゼント!!
特製ぽこのオリジナルグッズ。クイズに答えて、どしどし応募してね!!

〈かんたんクイズ〉
次の①〜⑤のキャラクターは、なんという名前でしょう。

① ② ③ ④ ⑤



応募のきまり
官製はがきに、クイズの答え、住所、氏名、年齢を書いて送ってね。
あて先/〒060 札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル デービーソフト株式会社
「うっでいぽこ オリジナルグッズキャンペーン」係　(6月15日消印有効)
詳しくは店頭チラシ、または本社T・I・C〈テクニカルインフォメーションセンター〉までお問い合わせ下さい。

パソコン版うっでいぽこを
ぜ〜んぶクリアした君には
「人間になる薬」をあげる!

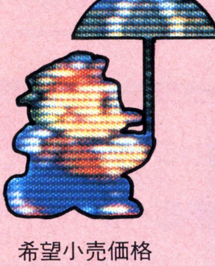
マニュアルの応募券と、200円切手を同封して、
最後に出てくる暗号を書いて送ってね。
どんな薬か?それは見てのお楽しみ!!

各シリーズ好評発売中!
- ●PC-8801シリーズ 5″2D
- ●X1&X1turboシリーズ 5″2D
- ●PC-9801シリーズ 5″2HD/5″2DD/3.5″2DD
- ●MSX2 1メガロム

各6,800円

FM77AV用
近日発売!

待望のファミコン版 新・発・売・!!
ジャンプがついて、アクション度、アップ。しかけもふえて、手ごたえばつぐん。みんなのぽこが、まったく新しくなって、新登場!





希望小売価格
5,500円

門受賞

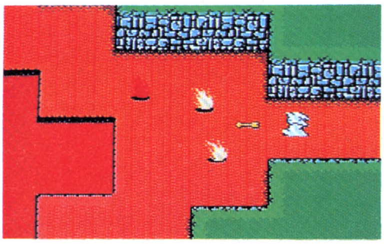
※ MSX はアスキーの商標です。ファミリーコンピュータ・ファミコンは任天堂の商標です。

開発 発売元 デービーソフト株式会社
テクニカルインフォメーションセンター(T・I・C)
(〒060) 札幌市中央区北1条西7丁目住友海上札幌ビル ☎(011)251-7462 FAX/GIII,GII(011)241-6257

TOTAL SOFTWARE HOUSE
dB-SOFT

資料請求券
ログイン
6月号

TRINITY INFORMATION
6. JUNE/'87



クリスタルソフト：「ボルフェスと5人の悪魔」制作途中の画面です。



シンキングラビット：「The Man I Love」画面写真。

MSX用ゲーム、「ボルフェスと5人の悪魔」発売いよいよ迫る！

次頁

「ボルフェスと5人の悪魔」の発売が、いよいよ近づいてきました。このゲームの主人公がボルフェス。そして、つぼに封じ込められた悪魔が4人。このつぼを集め、中にいる悪魔を使いながら、5人目の悪魔、敵の大魔王ナイキン・ナイキスを倒すというストーリーです。MSXでもMSX2でも使えます。発売日は、まだ決まっていませんが、この本が出るころには決定していると思いますので、お近くのショップか、クリスタルソフトまで、お問い合わせください。☎大阪06-326-8150(ユーザーサポート)

XTALSOFT Personal Computer Software

〒533 大阪市東淀川区豊新3-8-11☎06-326-8150

X1turboユーザーの皆様、お待たせいたしました。「カサブランカに愛を」発売中です。

4頁後

「カサブランカに愛を」X1 turbo版、おかげさまで大好評です。お買い上げの皆様、発売がすこーし遅れちゃって、ごめんなさい。でも、お待たせしただけのことはあるでしょう。ぜひご感想をお聞かせください。それと、まだお買い上げでない皆様、時間を超えてみたいと思いませんか？PC-98、88ユーザーを唸らせたシナリオをぜひ、目と指と心で体験してください。PC-88シリーズ「The Man I Love」、発売が遅れましてもうしわけありません。PC-98、X1 turboユーザーの皆様、あとしばらくお待ちください。

soft office THINKING RABBIT

〒665 宝塚市中州1-2-24-503 ☎0797-73-3113

ファイアボール、ティップトップコンテスト 3月マンスリー賞発表！

6頁後

ハミングバードソフト：「Fire Ball」画面写真。



3月分のマンスリー賞は、

1位	北海道	加藤直明	16420点
2位	東京	松井　篤	15928点
3位	長崎	古川　昇	12673点
4位	大阪	中村　洋	9954点
5位	徳島	小原秀樹	9541点

(敬称略)と決定しました。

前回と同じく、上記のみなさんにオリジナルテレホンカードと副賞をお送りいたしました。

※応募が増えてきました。でも、中には必要な物がそろってない人も……。みなさん！ 応募の際には、もう一度応募用紙の裏を読んでくださいネ！

Humming Bird Soft™

〒530 大阪市北区曽根崎2-2-15 ☎06-315-8255

欲しいソフトが近くのショップにない。

そんな時、すぐに郵便局へ。

ハイテクゆうパック

簡単な手続きで、トリニティのソフトがお手元に届きます。

パソコン仲間にうれしいニュース。トリニティ各社が発売しているソフトがお近くのショップにない場合、郵便局で申し込んで買えるようになりました。

申し込みは簡単、あなたが欲しいと思うソフト名、会社名、その他必要事項を記入して、振込用紙と料金を窓口に差し出すだけ。欲しいソフトが一週間ほどで届きます。

TAKERU

アスピック スペシャル

ソフトベンダー 武尊

X1 シリーズ用 5"2D版 ¥4,800

X1/C/F/G/turbo/II/III/Z

● FM音源ボード
● ジョイ・カード
対応

大好評発売中!



FANTASY ROLEPLAYING GAME



スペシャルだけの特長は……

○ グラフィックを大幅に強化、14枚の大型グラフィックを追加し、ますますムード盛り上がるゲームになりました。

○ ステレオタイプFM音源ボードに完全対応、8音をフル活用したBGMとPSGによる効果音3音、計11音声のスーパーサウンドを実現。BGMだけでもなんと8曲。さらにBGMだけを連続して聞けるレコードモードを搭載しました。

○ ジョイカードにも完全対応、アクション性を重視したゲーム進行も可能になりました。

「アスピック」との共通点です。

★3人までのパーティーを組み、攻撃魔法を使いながらのリアルでスムーズな戦闘シーンを展開します。

★4つの世界を持つ広大な地上マップ。その中には寺院、商店、洞窟、塔などがかくされています。

★塔や洞窟などのダンジョンに入ると、3D表示に変わり、パーティーの動きに合わせて、前進、回転、ジャンプ、飛び降りの動きをなめらかに表現します。

★次から次へとあなたに襲いかかる40種類の怪物たち。マップウィンドウいっぱいのデカキャラも登場します。

★ラストシーンは驚異のどんでんがえし、想像だにできなかったことが起こります。

このソフトはTAKERUでしか買えません。

「アスピック スペシャル」X-1シリーズ用5"2D版の通信販売をご希望の方は、下記のブラザー工業㈱TAKERU事務局へお問合せください。

XTALSOFT
Personal Computer Software

企画・制作
クリスタルソフト株式会社
〒533 大阪市東淀川区豊新3-8-11

販売
ブラザー工業株式会社
TAKERU事務局
〒460 名古屋市中区大須3-46-15
TEL:052-263-5895

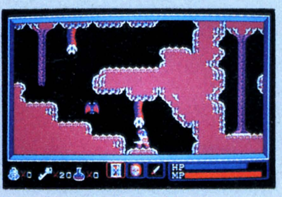
アクションロールプレイングゲーム

BABYLON バビロン



古代、栄華を誇っていた国〝バビロン〟は、魔獣たちの侵略を受けた。どこからともなく、次々に現われてくる魔獣たちの前に、バビロンの民はなすすべもなく、またたく間にバビロンは、恐るべき魔獣たちの支配する世界へと、変わってしまった。ひとりの旅人は、ある夜、精霊の言葉を聞き、自分が選ばれた者であることを知った。そして、精霊に導かれ、バビロンを救うために、この国にやって来た。いよいよ、魔獣たちとの長い戦いが始まった。





①マップは約480画面分。画面いっぱいのスクロール。
②グラフィックと、リアルなアニメーションに注目!
③BGMにはFM音源を3音、効果音にはPSGを3音。

FM77AV/20/40 3.5″2D・2枚組(1ドライブ可) ¥7,800
PC-8801mkIISR/TR/MR/FR/MH/FH (V2-MODE) 5″2D・2枚組(1ドライブ可) ¥7,800



●X1用TAPE版は、APSS機能を使い、超本格的な仕上り。難易度も最上級になりました。
●AV用は、4096色モードを生かしたスーパーグラフィックとFM音源・PSGをフル活用。BGMだけでなんと8曲!!
●P6用は、オンメモリプログラムの限界に挑戦。寺院、商店、城、洞窟、塔などすべて中に。
●3人までのパーティーが組め、攻撃魔法を使いながらのリアルでスムーズな戦闘シーンを展開。
●塔や洞窟などのダンジョンに入ると、3D表示に変わり、パーティーの動きに合わせて、ジャンピングや飛び降りの動きをなめらかに表現し。
●次から次へとあなたに襲いかかる40種の怪物たち。マニュアルには登場キャラクターすべての大型イラスト集が付いています。

X1シリーズ TAPE ¥5,800
FM77AV/20/40 3.5″2D ¥6,800
1ドライブで使えます。
21ピンRGBのディスプレイが必要です。
PC-6001mkII/SR TAPE ¥4,800

ロールプレイングゲーム

アスピック

夢幻の心臓II

●ディスク2枚に収められた、エルダーアインの3つの世界を仲間と共に冒険します。
●あなたとパーティーの行動は、つぎつぎとデータディスクに記録され、ゲームの中の広大な世界がダイナミックに変化していきます。
●数多くの謎を、ひとつひとつ解き明かしながら、魔神城の秘密に迫る奥深いシナリオ!

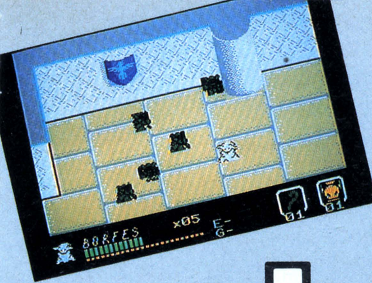


おめでとう 100点 Congratulations!
終了認定証の発行は、マニュアルに記載のとおり3月31日をもって〆切らせていただきました。



FM-7/NEW7 ……… 5″2D版
FM-77/AV(20・40可) ……… 3.5″2D版
MZ-2500(V2可) ……… 3.5″2DD版
PC-9801シリーズ ……… 3.5″2DD/5″2DD/5″2HD版
(VX・LT・XL・VM21では動きません。)
PC-8801シリーズ ……… 5″2D版
X-1シリーズ(turboII可) ……… 5″2D版
S-1(要64K RAM) ……… 5″2D/5″2HD版
ディスク2枚組(すべて1ドライブで動作します。)
各¥7,800

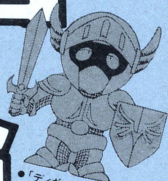
●STAC……表記のソフトウェアプログラムとマニュアルは当社が創作・開発した著作物です。レンタルや無断コピーを行うと、著作権法により厳しく処罰されます。当社はソフトレンタルに対する許可は一切しておりませんのでご注意下さい。



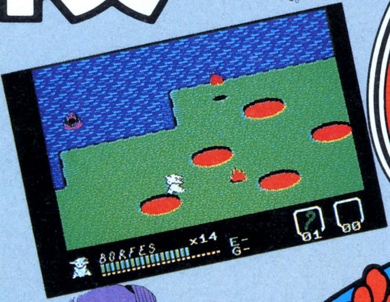
悪魔を引きつれ大冒険



●主人公「ボルフェス」



●「ディギン」は戦いの悪魔。体を分解して攻撃するんだ。





MEGA ROM
メガROM採用
RAM-8KB以上の
MSX MSX2
でご使用になれます。
¥5,800





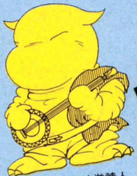
●「ディーバ」は魔女。なんと地震をおこすこともできる。



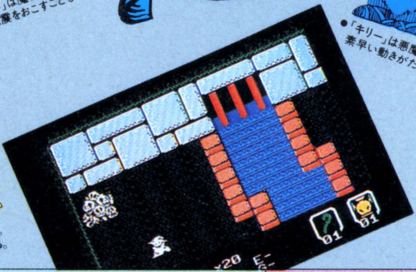
●「キリー」は悪魔の盗賊。素早い動きがたよりになるよ。

近日発売予定

魔法使い見習い中のボルフェスは、ある日師匠に呼ばれた。「ボルフェスや、わしのかわりに怪物たいじに行ってくれんか。」さあたいへん。師匠に教えてもらった呪文で、4人の悪魔をさがしだし、冒険に出発だ。悪魔の怪物、ナイキン・ナイキスをやっつけるんだ。



●「マーゴ」は吟遊詩人。音楽で敵をまどわせる。



MSXユーザーのみなさんに、うれしいお知らせ。クリスタルソフトがこれまで持っていた、RPGのノウハウを生かして、ちょっと変ったアクションゲームができました。なんと主人公は魔法使い。1メガROMの中に仕組まれた謎とストーリーを楽しんでください。もちろんRAM-8KB以上のMSXでもMSX2でも遊べます。お楽しみに！

SESSION 61

◎当社はアニメ映画「ガルフォース」のゲームソフト製作プロジェクト「セッション６１」に参加、現在ソフトを製作しています。お問い合わせは、03-486-8127 へどうぞ。ガルフォース：© SVI／MOVIC／ARTMIC.

STAC

◎表記のソフトウェアプログラムとマニュアルは、当社が創作・開発した著作物です。レンタルやコピーを行うと、著作権法により厳しく処罰されます。当社はソフトレンタルに対する許可は一切しておりませんのでご注意ください。

ハイテクゆうパック

◎パソコンソフトが郵便局で買えるようになりました。申し込みは簡単、郵便局の窓口にある「ハイテクゆうパック」カタログをもらって、必要事項を記入し、用紙と料金を窓口に差し出すだけ。欲しいソフトが一週間ほどで届きます。

TRINITY

クリスタルソフト株式会社
〒533 大阪市東淀川区豊新3-8-11
☎大阪（06）－326－8150
ユーザーサポート
月曜～金曜11：00▶17：00

XTALSOFT™
Personal Computer Software

〈通信販売のお知らせ〉
１現金書留の封筒を用意する。２ご希望の商品名、機種名、メディア、そしてあなたの住所、氏名、電話番号を書いた紙を入れる。３商品の代金を入れる（送料は無料です。）４郵便局へ持って行く（速達はダメ！）あとは、ゲームが届くのを待つだけです。一週間程でお届けいたします。

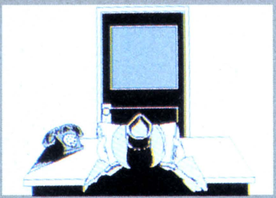
●写真は開発途中の参考画面です。MSXマークはアスキーの商標です。



The Man I Love.

DISK MYSTERY VOL.4　ザ・マン・アイ・ラブ







soft office THINKING RABBIT
〒665 宝塚市中州1-2-24-503 ☎0797-73-3113

ニューヨーク

なみなみとオールド・クロウを注いだコーヒーを半分ばかり飲んだ時、電話がなった。ベイ・ショアに住む金持ちの未亡人からだった。

「盗まれた宝石を見つけていただきたいの。」私はミズ・マクガイヤに会うため、ベイ・ショアへと向かった。

盗まれたのは、宝石3個と現金1万5千ドル。もちろん、それらはダイアル・ロック式の金庫に保管されていたものだ。ロックのナンバーを知っているのは彼女だけ。他に知っている人間がいるはずはない、と彼女ははっきり言った。

「探偵さん、あの指輪だけでも取り戻してください。あのサファイヤの指輪だけでも。他の宝石や現金はみつからなくても諦められます。でも、あのサファイヤの指輪は、主人と私の想い出の指輪なんです。」

ミズ・マクガイヤの皺だらけの頬を涙がつたった。

とりあえず30年前に宝石を販売した骨董商に会ったが、たいした成果もなく、やむを得ずオフィスに戻ると電話がなった。ミズ・マクガイヤからだった。

「今しがた警察から電話があって、なんでもサウスブロンクス37丁目のアパートで起こった殺人事件の被害者の男性が盗まれた宝石のひとつを握りしめていたっていうんです。でも、みつかったのはそのひとつだけらしいんですけど。」

私は電話を切り、男が殺されていたという、そのアパートへ向かった。

シナリオにうるさいシンキングラビットが、ユーモラスなキャラクターとちょっぴり泣かせるエンディングを、ハードボイルドに味つけしてお贈りする、ディスクミステリー第4弾「THE MAN I LOVE」をうご期待！

PC-8801シリーズ5″2D/2枚組　¥7,800

高解像度モニター(640×400)および、(漢字ROMが内蔵されていない機種には)漢字ROMが必要です。

TRINITY

TAKERU

soft office THINKING RABBIT

TAKERU ORIGINAL ADVENTURE GAME

ブラザー工業株式会社
〒467 名古屋市瑞穂区堀田通9-35



MADELEINE

マデリーン　亡き王女のためのパヴァーヌ

ソフトベンダー武尊

PC-8801シリーズ 5"2D（2枚組）¥3,200

X1シリーズ用新発売！ 5"2D（2枚組）¥3,200

プロローグ

私がそれを見つけたのは、1979年、ルーマニアとハンガリーの国境沿いにある町の小さな古道具屋のことである。一見してガラクタばかりの店の中で、その一枚の肖像画が、まばゆいばかりに光り輝いているかのように見え、思わず足を止めてその絵に魅入っている私に、老人が声をかけてきた。

「いい絵じゃろう。」

「ええ、とても。」私が言うと、

「これに描かれておる女性はご存知かな？」

私は、肖像画の描き方や、女性が身に着けている装飾品等から、400年程度前のものだということはわかったものの、それ以上のことは皆目見当もつかなかった。私が首を振ると、

「古きモラビアの王、エスムラント2世の娘、マデリーン妃じゃよ……。」

「えっ……？」

彼女のことなら知っていた。宗教改革のさ中、病床の実父、エスムラント2世を毒殺しようとして失敗し、城の塔に幽閉されたまま生涯を終えたという希代の悪女である。しかし、その肖像画に描かれてある人物からは、そんなことは微塵も感じられず、むしろ気立てのやさしい娘であるようにすら思えた。

「わしも初めは信じられんかった。」

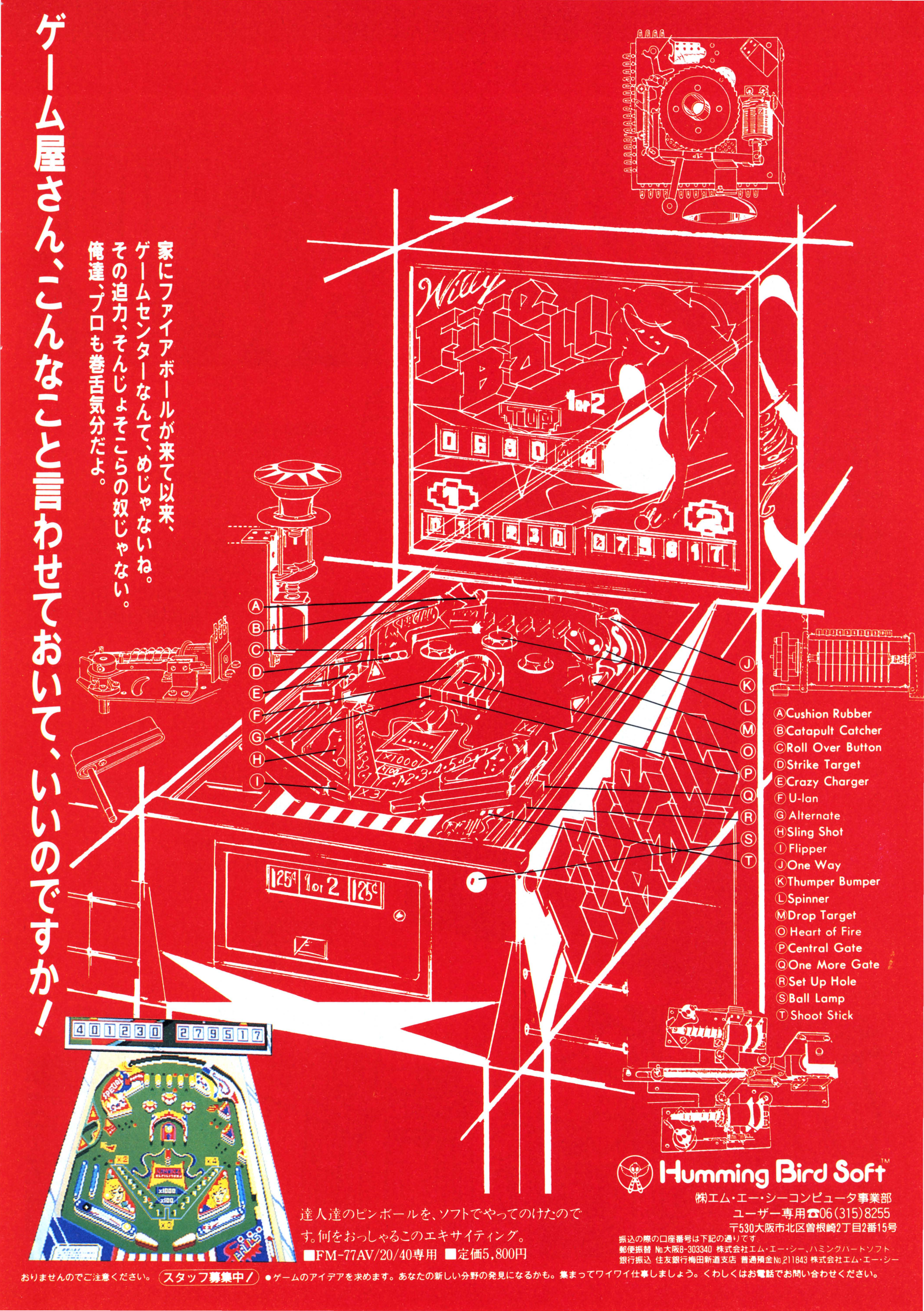
老人は、まるで私の心を見透かしたように話し始めた。

「そう、あれは1906年、若き画学生じゃったわしは、パリで自堕落な生活を続けておった。まるでそれが芸術家の特権であるかのようにな。そんなある日、酔った勢いで冷やかしに入った古道具屋でこの絵を見つけたのじゃ。わしは、その崇高さに胸を打たれ、しばらくは動けんかった。その絵に描かれてある娘に一目惚れをしたといってもいいじゃろう。後にこの絵に描かれている人物がマデリーン妃であることを知ったわしは、彼女が悪女であるはずがないと思い、彼女の過去を探し出す旅に出たのじゃ……。」

あなたは老人の回想の中で400年の時を隔てた過去を探す旅に出る。マデリーン妃は本当に悪女だったのか？ 時間を超えた悲しい恋心の行きつく果ては？ シンキングラビットがタケル・オリジナルとして書き下ろしたシナリオにご期待ください。

TAKERU オリジナルソフト
このソフトはタケルでしか買えません。

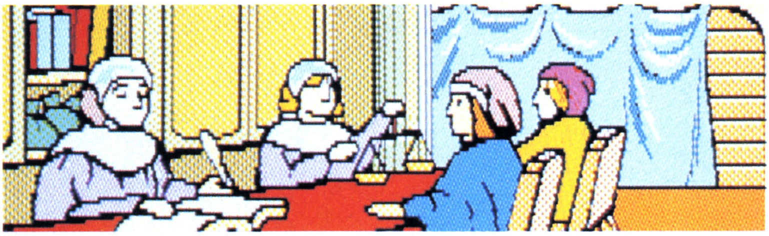

もう一度、振りかえって、見られますか！
血腥い風が、空気の中で止った時、
悪霊達の生け贄がまた一人……。
一秒の油断も許されないこの屋敷は、
ラプラスの魔物達の住み処。
この恐怖、我慢の限界、どこで知る！
新・発・売
■PC8801SR/TR/FR/MR/FH/mH/VA
ラプラスの魔
時は1920年代、アメリカ東部マサチューセッツ州、ニューカムはうちさびれていた。ある日、そこを訪れた東洋系青年の数奇な運命をめぐってくり拡げる人間達は……。
■FM-7/new7, FM-77/77AV■ディスク2枚組
■定価7,800円
DIABLE DE LAPLACE
STAC
Software Technology & Communication
●表記のソフトウェアプログラムとマニュアルは、当社が創作・開発した著作物です。レンタルや無断コピーを行なうと、著作権法により厳しく処罰されます。当社はソフトレンタルに対する許可は一切して



ゲーム屋さん、こんなこと言わせておいて、いいのですか！
家にファイアボールが来て以来、
ゲームセンターなんて、めじゃないね。
その迫力、そんじょそこらの奴じゃない。
俺達、プロも巻舌気分だよ。
Willy
1or2
TOP
0680
125¢ 1or2 125¢
401230 279517
Ⓐ Cushion Rubber
Ⓑ Catapult Catcher
Ⓒ Roll Over Button
Ⓓ Strike Target
Ⓔ Crazy Charger
Ⓕ U-lan
Ⓖ Alternate
Ⓗ Sling Shot
Ⓘ Flipper
Ⓙ One Way
Ⓚ Thumper Bumper
Ⓛ Spinner
Ⓜ Drop Target
Ⓞ Heart of Fire
Ⓟ Central Gate
Ⓠ One More Gate
Ⓡ Set Up Hole
Ⓢ Ball Lamp
Ⓣ Shoot Stick
達人達のピンボールを、ソフトでやってのけたのです。何をおっしゃるこのエキサイティング。
■FM-77AV/20/40専用 ■定価5,800円
Humming Bird Soft™
㈱エム・エー・シーコンピュータ事業部
ユーザー専用☎06(315)8255
〒530大阪市北区曽根崎2丁目2番15号
振込の際の口座番号は下記の通りです
郵便振替 No.大阪8-303340 株式会社エム・エー・シー、ハミングバードソフト
銀行振込 住友銀行梅田新道支店 普通預金No.211843 株式会社エム・エー・シー
おりませんのでご注意ください。
スタッフ募集中！
●ゲームのアイデアを求めます。あなたの新しい分野の発見になるかも。集まってワイワイ仕事しましょう。くわしくはお電話でお問い合わせください。



OPENING



BANK

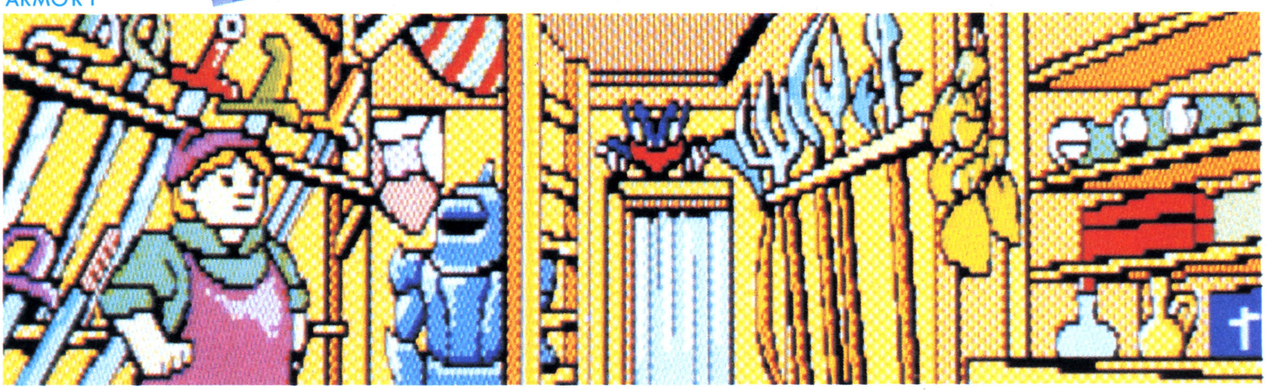


本格派ロールプレイングファンを興奮の渦に巻き込んだ、あの凄いゲーム、〝ファンタジー・ジェルノアの章〟。そして、今ここに、その装いも新たに、待望の新ストーリー、〝ファンタジーII・フェロンラの章〟が登場します。ジェルノア島の南にある偉大なる美と魔法の島、フェロンラを悪魔の支配から救うため、あなたはこの過酷な冒険に再び足を踏み入れることになるのです。暗雲に覆われ、不気味に静まりかえるフェロンラであなたを待つものは、強力な敵と難解な謎、そしてさらなる富と名誉。
さあ、闘いの準備を整えてください。フェロンラはもう目の前です。

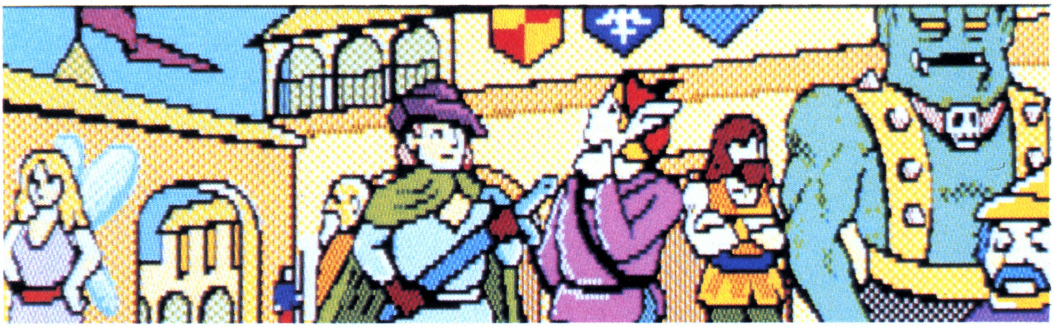
PC-9801シリーズ
(2DD・2HD/5インチ・3.5インチ)
PC-8801シリーズ(SR対応)
FMシリーズ
(5インチ・3.5インチ)
シャープX1シリーズ
(5インチ)

2ドライブ仕様
ディスク3枚組
¥9,800

ARMORY



ン・ラ・に・接・近・!



GUILD

お待たせいたしました

THE ROLE-VENTURE GAME

PHANTASIE II

A MULTIPLE-CHARACTER ROLE-PLAYING QUEST

フェロンラの章

★ファンタジー、ジェルノアの章をお持ちの方は、ジェルノアで厳選を重ね、作り上げたキャラクターをファンタジーIIに移し、パーティを組むことができます。

★ファンタジーII、フェロンラの章は、ジェルノアの章とは全く別のストーリーで構成されています。ファンタジー、ジェルノアの章をお持ちでない方も充分にお楽しみいただくことができます。

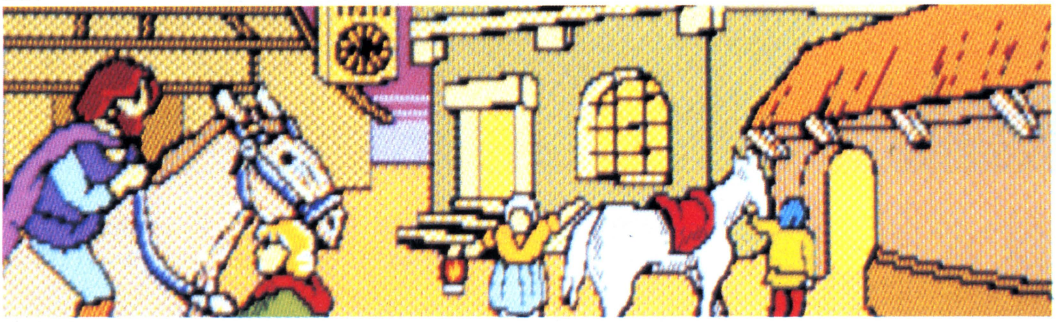
PC-8801シリーズ

FMシリーズ

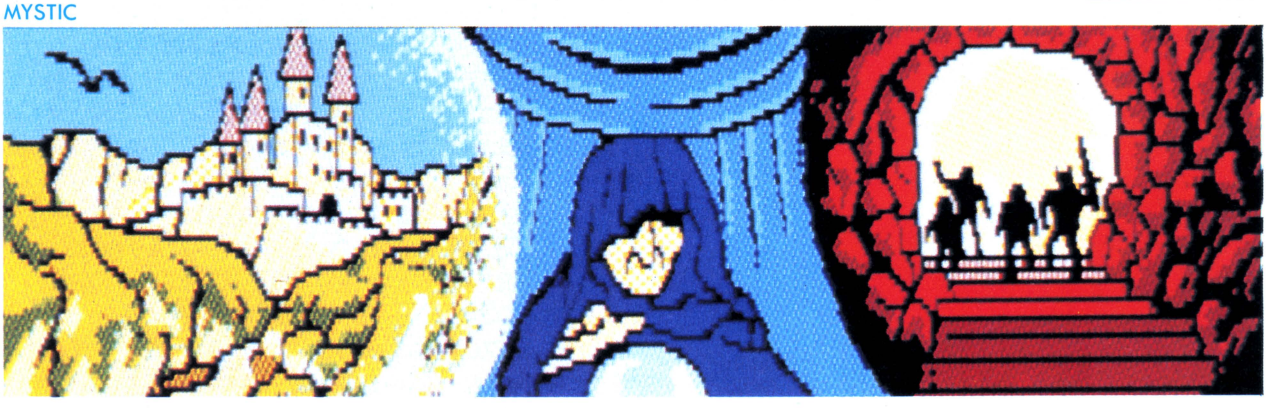
X1シリーズ

新発売

INN



MYSTIC

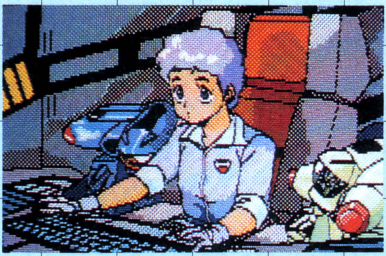


い・ま・宇・宙・が・鼓・動・す・る。



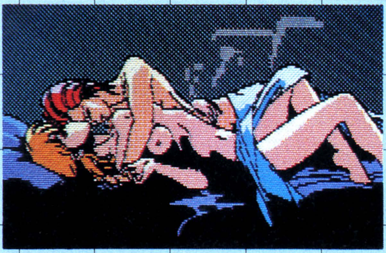
ソフトハウス8社協同制作、しかも同タイトルで3タイプをゲーム化、その第一弾としてアドベンチャーゲームが遂に登場!!

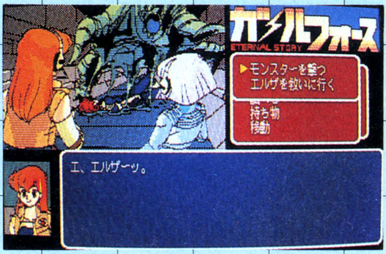
宇宙創世の時代から絶え間なく争い続けてきた2つの種族。現代でいう女性だけの種族「ソルノイド」と一定した形の肉体を持たない液体状の種族「パラノイド」。この両種族の争いは宇宙全体を巻きこむ恒久戦争となっていた。いく度となく繰り広げられる戦いは多くの犠牲をはらい、そこでは多くの血と涙が流された。ソルノイド軍の兵士であるエルザ・ラビィ・ルフィ・ポニィ・キャティ・パティ・ラミィの7人にかせられた指命は衛星カオスを死守することだった。クルー達に次々と迫る危機、秘められた謎。プレイヤーはマルチウィンドーに表示される情報を手がかりに会話重視型、完全メニュー選択方式でゲームを進めてゆく。ストーリーのながれは電子小説のように展開し、ガルフォースの世界にキミはワープする。さぁこの亜空間に広がる創世のドラマの１ページを開くのはキミだ。











- ●PC-8801シリーズ 5"2D3枚組発売中!
- ●PC-9801シリーズ(XA、LTは除く) 5"2DD/5"2HD/3、5"2DD近日発売。
- ●X-1シリーズ 5"2D発売予定。
- ●FM7/77シリーズ 5"2D/3、5"2D発売予定。

¥7,800

※PC98シリーズではRAM256KB必要です。
※漢字ROMがオプションのものは、漢字ROMボードが必要です。
※純正ドライブをご使用ください。
※2枚組以上のものは1ドライブではご使用できません。







「ガルフォース」第二弾 アクションゲーム 「虹のかなたに‥」

7人の少女達を乗せた巡洋艦スターリーフ号はGキャンセラー故障のため光速圏を離脱、身動きのとれないスターリーフ号の後方から敵艦隊が急速接近。船団対船団で戦う「ロングレンジ」。一瞬の判断が要求される「ミドルレンジ」。そして「ショートレンジ」では、あなた自身が機動兵器で出撃し敵と戦います。アクションの腕に戦略的要素も必要とされるこのゲーム。限られた時間内に敵を倒し、無事スターリーフ号に帰艦できるか!?

近々発売　価格¥7,200(予価)
PC98シリーズ 発売予定　X1/turboシリーズ 発売予定
PC88シリーズ 発売予定　FM7/77シリーズ 発売予定

STAFF募集!

スキャップトラストではプログラマー、開発員を募集しています。
販売経理事務(女子)も募集しています。
○勤務地/表参道
○勤務時間/開発員:10:00~19:00応相談
事務員: 9:30~18:00
○休日/日・祝、第2土曜
○給与/面接時等にて相談の上決定。開発員は能力により優遇。アルバイト可。
○資格/学歴不問、30歳位まで(事務員は18歳以上)経験者優遇いたします。
○応募/電話連絡の上、履歴書(写真貼付)持参(郵送も可)。
○連絡先/〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1
TEL(03)407-0687 担当/伊澤
☆プログラマー、開発員の方は様々な条件(ゲーム、企画の持ち込み、勤務時間など)の相談に応じます。

SESSION 61

Humming Bird Soft™　BOTHTEC　SACOM　soft office THINKING RABBIT　マイクロキャビン　SystemSoft　XTALSOFT

ScapTrust　株式会社スキャップトラスト
〒150 東京都渋谷区神宮前5-42-1

ユーザーサポートテレフォンサービス(03)486-8127
※なお、ご質問はすべて(株)スキャップトラストあてでお願いします。
ガルフォース:©SVI/MOVIC,ARTMIC,1986 ©SCAPTRUST



対戦7回目、Mr.Brown(ニューヨーク)の戦術が見えてきた。

午前1時、今日もニューヨークのMr.ブラウンのプログラムしたバトルタンクと対戦させた。
7回目もあえなく敗れようとしていたが、
彼にはブラウンの戦術が読めてきていた。
「そうか、そうだったのか、ブラウンの弱点はここだ。」
そう言って彼は、我がバトルタンクの命令を組かえはじめた……。

新ジャンルのゲームとして話題集中の「コムサイト」。
こんな物語が各地で起きはじめています。

予約受付中!

- フルカラー3Dソリッドのリアルな画面。
- 簡単なプログラミングでバトルタンクの行動を指令。対戦が始まると、バトルタンクは君の手を離れ、独立して敵と戦う。
- 対コンピュータ戦(対内蔵プログラム)と対ユーザー戦(対ユーザープログラム)の2モードがあります。

PC-8801mkⅡ SR/FR/MR/FH/MH	5"2D	2枚組	6,800円
X1/turbo	5"2D	2枚組	6,800円



通信機能対応!! (オプション)

電話回線で遠隔地のユーザー同士で対戦可能。ダウンロード方式により通信時間とコストを短縮しました。(音響カプラー、モデム等の通信設備が必要です。)

World of Technology
Tecno Soft

むかし、
人の世と悪霊界をさえぎる、
九つの玉があった……。

いよいよ発売！
PC-8801SRシリーズ
X1/turbo



PC-8801SR

九玉伝
KU GYOKU DEN

見たかこの色！
このスクロール！



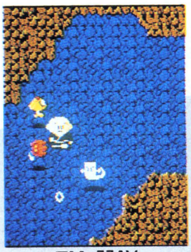
◀二人同時プレイ画面
（FM-77AV）



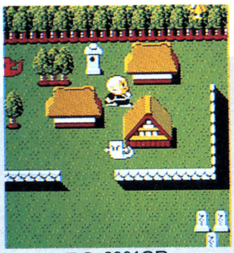
マルチウィンドウに▶
よるメニューの選択
（PC-8801SR/X1）



PC-8801SR



FM-77AV



PC-8801SR

九玉伝。古くは日本古事に記されてあったという謎の伝説。それによると、九つの玉が人の世と悪霊界をさえぎっているという。
ところが、この九つの玉の封印が悪霊界の王によって破られてしまった！伝説のとおり妖怪や魔物が人の世に徘徊し始めた。
これを知った小坊主の「ちんねん」と「そんねん」は、九玉の封印を元どおりにするため敢然と立ち上がった。
アクションロールプレイング驚異の2人同時プレイを実現。1,000画面以上の広大なマップと約50種類の妖怪、そして数々の仕掛、高速スクロール、マルチウィンドウ、オリジナルBGM5曲等々、アクションRPGならではの魅力あふれる画期的ニューゲームの登場です。

発売中

FM-77AV/20/40	3.5"2D	2枚組	7,800円※1
PC-8801mkⅡSR/FR/MR/FH/MH	5"2D	2枚組	7,800円※2
X1/turbo（FM音源ボード対応）	5"2D	2枚組	7,800円※3

開発好調！

PC-9801シリーズ（FM音源ボード対応）3.5"、5"2DD 7,800円

※1.FM-77AV 20/40で使用したディスケットは、FM-77AVでは使用できません。
※2.PC-88VAでは動作いたしません。
※3.ターボ以外で2人同時プレイを行う場合、2トリガージョイスティックが1本必要です。

株式会社テクノソフト 〒857 佐世保市福石町4-14 Phone.0956-33-5555

●お近くの有名ショップでお求めください。ショップにない時は、当社宛現金書留にて品名、機種名、住所、氏名、記入の上お送り下さい。送料はサービス致します。

週刊 テクノソフトテレフォンサービス 0878-37-0059（耳よりな情報いっぱいすぐダイヤルしよう。）

ファンタジック・ワールド

異次元からのキツーイ刺激！

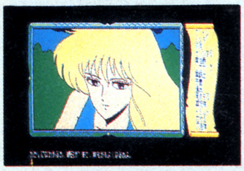
早川書房のSF小説がパソコンゲームになった！
D-PHOTONレーベルより、只今2作発売中!!

D-PHOTON

D-PHOTON 第3弾予告!!
宇宙ポリティカル・シミュレーションゲーム
「司政官」
原作・眉村卓/早川書房
企画・開発/Toko Media in パンプキンヘッド
☆6月末発売予定!!

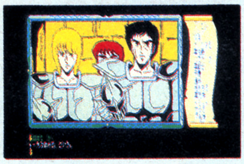
☆BOOK or GOODSプレゼント実施中!!


オープニング
君がレムスになって、興奮と感動の冒険が始まる…。


リンダ
滅び去った王国パロの美しい王女。レムスの姉で、予言者でもある。


グイン
体は人間、首から上は豹という異形の戦士。


イシュトバーン
スタフォロス砦でグイン達の隣りの牢に囚われていた傭兵。


黒騎士隊の兵士
スタフォロス砦の兵士としてヴァーノン伯爵につかえる。



ヒロイックファンタジーアドベンチャー

GUIN SAGA

グイン・サーガ—豹頭の仮面

原作・栗本薫/早川書房　企画・開発/株式会社ジャスト

PC-8801/mkII/SR/TR/FR/MR/FH/MH/VA
FM-7/77/AV
ディスク版(各2枚組)¥7,800

レムス、導くのはアナタ！

由緒正しい王国パロの二粒の真珠—リンダとレムス。二人の祖国は、中原地方の南半球を制圧する、強国ゴーラの連合国家であるモンゴールに、わずか一夜で滅ぼされてしまう。リンダとレムスは奇跡的に助かり、妖魅の跳梁する森ルードで夜を明かした。だが、その二人にもゴーラの黒騎士隊の魔の手はのびてくる。その時、忽然と木々の間から豹頭の男が現れた。果して、彼の正体は…

JASTSOUND

- ■大河ヒロイックファンタジーの醍醐味を忠実かつ大胆に再現
- ■主人公レムスの視界をダイレクトにビジュアル化、迫力ある画面が70枚
- ■ワープロ感覚の文字入力と、サブテキストを使ったコマンド選択により、入力時の不満を一挙に解消
- ■ジャストサウンド使用

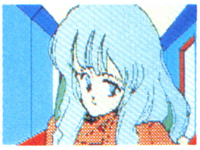
近日発売　PC-9801シリーズ、X-1シリーズ、MZ-2500

JASTSOUNDについてのお問い合わせは(株)ジャストまで



ニュー感覚SFアドベンチャーゲーム

「敵は海賊・海賊版」



原作・神林長平/早川書房　企画・開発/株式会社ホット・ビィ

■プレイヤーが刑事になって謎を解明
■アイコン一発入力採用！

FM-7/77/AVシリーズ、PC-8801シリーズ、
PC-9801シリーズ(U/UVを除く)。　ディスク版各¥7,800

販売 日本エイ・ブイ・シー株式会社
発売 ビクター音楽産業株式会社

通販 商品名・使用機種名記入の上、代金と送料（500円）を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。
〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)日本エイ・ブイ・シー株式会社LOGIN係

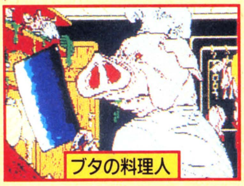
資料請求先　〒150東京都渋谷区渋谷1-7-5 青山セブンハイツ701号 ビクター音楽産業(株)PS部

資料請求券 6 LOGIN



FUN FACTORY
SHOUT シャウトマッチ MATCH
こんなの初めて!!
音声入力ゲーム〈シャウトマッチ〉
モンスターを倒す 特製マイク付
ORIGINAL MICROPHONE "SHOUTER"
モンスターは大声で倒せ!
叫べ! 叫べ!
そして魔王に囚われている
愛しの「ララ姫」を救い出せ!
キミの行く手には、おかしなモンスターが次々と
登場する。首尾よくモンスターを倒せば、ゴールドが手に入る。
ただし、必ず敵の後ろに廻り込まないと、モンスターはどんどん怒って強く
なってしまうぞ。もうキーボードだけでプレイするのは時代遅れだ! 右脳と声帯を刺激
するロールプレイング型アクション・ゲーム〈シャウトマッチ〉。さあ一刻も早くショップへ走れ!
★オリジナル・マイク「シャウター」による音声入力攻撃!
★攻撃により性格の変化する数々の敵モンスター。
★広いマップと秘められた謎。
★敵を倒してゴールドを手に入れろ!
★開いててよかった、アイテム・ショップ。使い方色々のアイテムが一杯。
WAOよ!危険なワナが多いぞ。心して行け。
ワッワッ!たんま!そんな大声で叫ばないでよ。
何を差上げましょう。便利な物がありますよ。
歯ごたえのある奴で嬉しいぞ!さあ、こい!
新ブランド"ファン・ファクトリー"誕生
●ファン・ファクトリーは、ビクター音楽産業とファンプロジェクトが共同でリリースする新しいパソコンゲームのブランドです。●ワクワク、ドキドキの「おもしろオモチャ箱」として、スターデザイナー・プログラマが送り出すファン・ファクトリー。このあと続々と新作オリジナルが登場します。乞う!!ご期待。
MSX ROM
●RAM16K以上
●MSXはアスキーの商標です。
オリジナルマイクロホン付 定価 ¥5,800
〈マイクを使わずにKEYやジョイスティックでも遊べます〉
ⒸFUN PROJECT 1987
好評発売中
●企画/制作 株式会社 ファン プロジェクト ●販売 avc 日本エイ・ブイ・シー株式会社 ●発売 ビクター音楽産業株式会社
通販 商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。
〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F) 日本エイ・ブイ・シー株式会社 LOGIN係
〈シャウトマッチ〉の商品に対する御問合せ、御質問は下記まで直接御連絡下さい。
〒150 東京都渋谷区渋谷1-7-5 青山セブンハイツ701 ビクター音楽産業㈱PS部 TEL.03-406-0002
〈シャウトマッチ〉資料請求券 LOGIN 87-6

デウリング
魔王の館

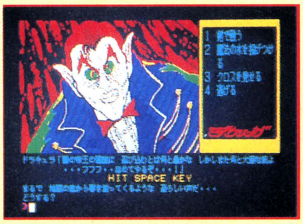

ブタの料理人


ミイラ男

超ホラー大作 絶賛公開中!

この恐怖から目をそむけるな!

- ●恐怖の本格的ハートビート・ホラー・アドベンチャー・ゲーム。
- ●血しぶき、肉片が飛び散る戦慄のスプラッタ・アニメーション効果。
- ●臨場感溢れるFM音源サウンド。
- ●新進漫画家「もりお 歩」氏によるリアルでメリハリの効いたグラフィック。
- ●選択式コマンドの採用で、スムーズなゲーム進行。





絶賛発売中
PC-8801シリーズ
(一部、要FM音源)
PC-9801シリーズ
(全てFM音源対応)
各ディスク 3枚組 **¥7,800**
近日発売予定
FM/7/77シリーズ

今、こいつが面白い!

麻雀ソフトの決定版!!

究極のミュージックワープロ!

FM音源対応・音楽のワープロ

MUSIUM3

ミュージアム 3

●音楽ソフトとしては空前のベスト・セラーを記録した「ミュージアム2」をさらに機能アップ ●FM音源ボード(FM3声、PSG3声)による6声シンクロからMIDI楽器を接続することにより最大8声シンクロを実現 ●音符入力を簡易化(①ファンクション・キーとカーソル・キー ②パソコンのキーボード ③MIDI楽器の接続による鍵盤) ●タイ、3連符、アクセントなどがワンタッチ入力 ●演奏が指定パートの楽譜横スクロールで見やすく便利 ●プリント・アウト機能登載…楽譜、音色、データがそれぞれプリント・アウト出来ます ●MUSIUM2で作成した曲データから音色データまでをMUSIUM3に変換可能

操作簡単 楽しさ一杯!



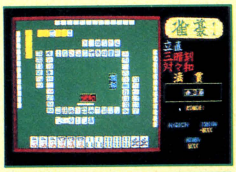


絶賛発売中
FM-7/77/AV
PC-8801mkⅡSR以上
PC-88VA
全てディスク2枚組 **¥9,800**

打てば打つ程面白い!
雀豪 ①

リレーショナル麻雀ソフト

●誰にでもある麻雀の打ち方の癖(役ねらい、切り方、オリ方)などそれぞれの打ち手ごとに登録して再現。個性を持つ人間相手の実戦さながらの生きた麻雀ができます。 ●打ち手のデータは、やればやる程増加。より細かな個性溢れるプレイヤーに成長。 ●コンピュータによるイカサマを一切排除。実戦同様、見えている牌をのみデータに対局は進行。 ●従来のコンピュータとの対戦から"生の人間のデータ"即ち"人間"との対戦を実現! ●リアルな四人囲みを採用。●楽しい機能満載。



自己成長型
サンプリング機能付き



5/21 PC-98LTでも登場

絶賛発売中
PC-9801シリーズ
要 256KB、漢字ロム
¥8,800

●販売 aVC 日本エイ・ブイ・シー株式会社

✉ 通販 商品名・使用機種名記入の上、代金と送料(500円)を現金書留にて、下記まで直接お申し込みください。
〒107 東京都港区北青山3-6-18(共同ビル青山2F)日本エイ・ブイ・シー株式会社LOGIN係

●発売 ビクター音楽産業株式会社

開発の都合により発売が遅れることがありますので御了承下さい。当社の商品は純正品以外のドライブで正常に作動しないことがありますのでご注意下さい。当社の商品に対する御問合せ、御質問は下記まで直接御連絡下さい。〒150 東京都渋谷区渋谷1-7-5 青山セブンハイツ701 ビクター音楽産業㈱PS部
TEL.03-406-0002

「デウリング」資料請求券 LOGIN 87-6
「ミュージアム3」資料請求券 LOGIN 87-6
「雀豪①」資料請求券 LOGIN 87-6



正社員募集中

職種/SE、プログラマー、一般事務、企画営業、経理、グラフィックデザイナー、イラストレーター

勤務地/東横線日吉駅下車徒歩2分。
第1光栄ビル、第2光栄ビル及び
第3光栄新事務所
(田園調布10分、自由ヶ丘12分、横浜15分、渋谷18分、六本木25分、銀座35分、秋葉原、上野全て日吉より直通。)

待遇/当社規定により優遇。
(61年度大卒初任給16万円)
賞与年2回、6ヶ月以上。
海外研修制度(年1回)有。社員寮建設中。

資格/18～32才迄(大卒、高専・専学・高卒)男女。
履歴書、成績証明書、健康診断書を送付後、面接。秘密厳守。
会社説明会、近日開催予定。

TEL 044-61-6888 人事担当迄

KOEI GAME

●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書き添えの上、現金書留にてお申込みください。(送料サービス)

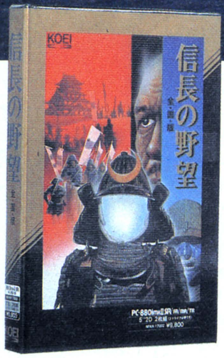
〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビル1F TEL.044(61)6861(代) 株式会社光栄



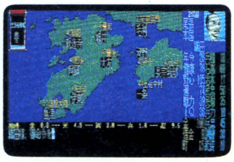
絶賛発売中!

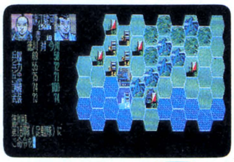
信長の野望

全・国・版



五十有余の群雄が割拠する戦国乱世。
東北には伊達、越後に上杉、関東に北条、
甲斐に武田、駿河に今川、三河に徳川、
中国に毛利、四国に長宗我部、
九州に島津、
そして尾張には「天下布武」を旗印に
天下統一を夢みる織田信長があった。
今、貴方は下剋上の乱世に身を投じ、
天下統一を果たさなければならない!
数々のドラマを秘めた武将たちの
壮大な歴史叙情詩が今、始まる。





- 50名の大名から好きな人物を選択
- 8人まで遊べるマルチプレイ方式
- 大名名を自分の名前などに変更可能
- オール漢字表示
- 全国地図、地方別など8種類のマップ
- 17ヶ国、50ヶ国モード選択可能

新発売 MZ2500/8801mkII専用

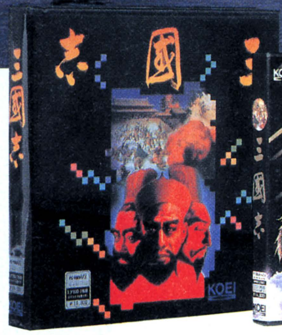
PC8801mkIISR/FR/MR/TR・PC9801シリーズ、X-1シリーズ

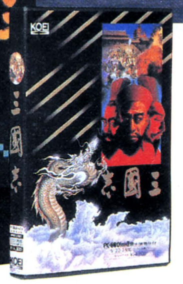
FM77AV専用 近日発売

〈商品構成〉

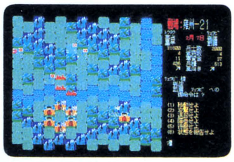
- FD 2枚組9,800円
- 戦国兵法書(マニュアル)
- 戦国武将列伝(年表付)
- 覇者への道(シブサワ・コウ著)
- 戦国地図(白地図付)

三國志





1800年前の中国。魏・呉・蜀の知将、猛将達が知略のかぎりをつくし、広大な大地を統治せんと戦った。255名の登場人物が織りなす壮大なドラマ。中国全土を統一するのは貴方だ。



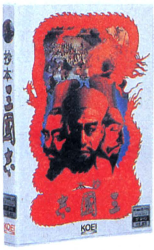
FM77AV,FMR-50 MZ2500 新発売

この画面写真は
9801用のものです。



PC8801・8801SR・9801シリーズ、
FM7・77・77AV・R-50・16βシリーズ、
X-1シリーズ・X-1turbo、MZ2500、B16シリーズ、
2ドライブ専用14,800円　MSX　2メガROM
12,800円

- シナリオ5編
- 8人までプレイ可能
- 三国志物語付



抄本三国志(三国志ダイジェスト版)

1ドライブでもプレイができる!
お手軽なお値段で今最高のお楽しみ!

PC8801・9801シリーズ、X-1シリーズ、
FM7・77シリーズ
5FD、3.5FD8,800円

FM7・77版 新発売

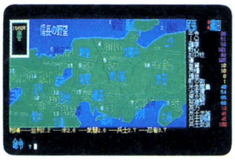
- シナリオ1編
- コマンド数「三国志」の⅔
- 1人プレイ専用
- 入門用に最適

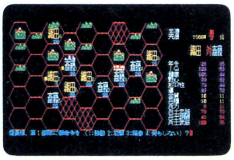


信長の野望 不朽の名作

ロングセラー「信長の野望」を知らずして、シミュレーションは語れない。

この画面写真は9801用のものです。





PC6001・6601・8001・8801・9801シリーズ、FM7・77・16βシリーズ、
X-1シリーズ、MZ1500・2500、S1、B16シリーズ、
2020、IBMJX、SMC-777、MSX・MSX2MSX2、8FD7,800円、5FD9,800円、
7,800円、6,800円、3.5FD7,800円、6,800円、QD5,800円、
テープ版4,800円、4,500円
ソフトベンダー武尊

KOEI
GAME

テレフォンサービス
横浜　☎044-61-1100
高松　☎0878-37-0069
KOEIの最新情報などをテープでお知らせします。



蒼き狼と白き牝鹿



たった5名の家族を200万の大騎馬軍団に育てた史上最大の征服者、ジンギス汗。シブサワ・コウが、戦略ゲームで史実をここに再現。





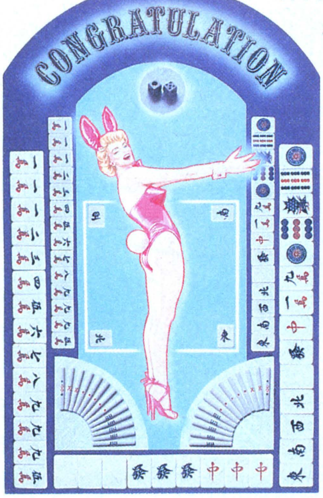
PC8801・9801シリーズ、FM7・77・16βシリーズ、X-Iturbo、MZ2500、SI、MSX
8FD8,800円、5FD8,800円、7,800円、3.5FD8,800円、7,800円
テープ版4,800円

この画面写真は9801用のものです。

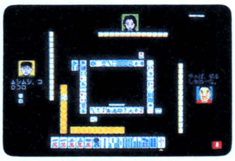
麻雀大会

近日発売

パソコン思考ゲーム界の鬼才、シブサワ・コウ。片やウルトラ四人麻雀、プロフェッショナル麻雀と、麻雀ソフトを手がけたら右に出る者なし周藤淳、二人の大競演を存分にお楽しみあれ。

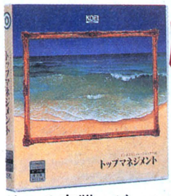


PC9801シリーズ





躍進企業必携ソフト



倒産！

倒産とは、避けられる事実なのです。

歴史三部作が終ったら、意思決定はおてのもの。
そこで実戦。ゲーム感覚で経営がわかる。

ビジネス用

●ビジネスシミュレーションゲーム

トップマネジメント



PC8001・8801・9801シリーズ、N5200/05mkII/07、FM7・77・11・16βシリーズ、X-Iturbo、MZ2500、B16シリーズ、PT-1/EX、2020、IBMJX
漢字版19,800円　カナ版16,800円

トップマネジメント研修用セット（5名分）

PC9801シリーズ、N5200/05mkII/07、FM16βシリーズ、PT-1/EX、2020、漢字版120,000円

N5200 新発売

●ご使用例——東洋ゴム、日本興業銀行、日本鋪道、兵庫県中小企業指導所、豊年製油、ヤマハ発動機、慶応義塾大学、鳥栖工業高等学校、阪南大学、その他。

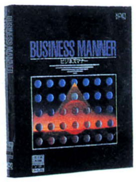
君嘆き給ふ事勿れ

一人の行動は企業の代表。知らなかったで通用しないビジネスマナーを、パソコンソフトにコンデンス。
もう新人のマナーを嘆くことなし。性格自己診断付。

監修：(学)産業能率大学・教育工学研究センター。



ビジネスマナー BUSINESS MANNER





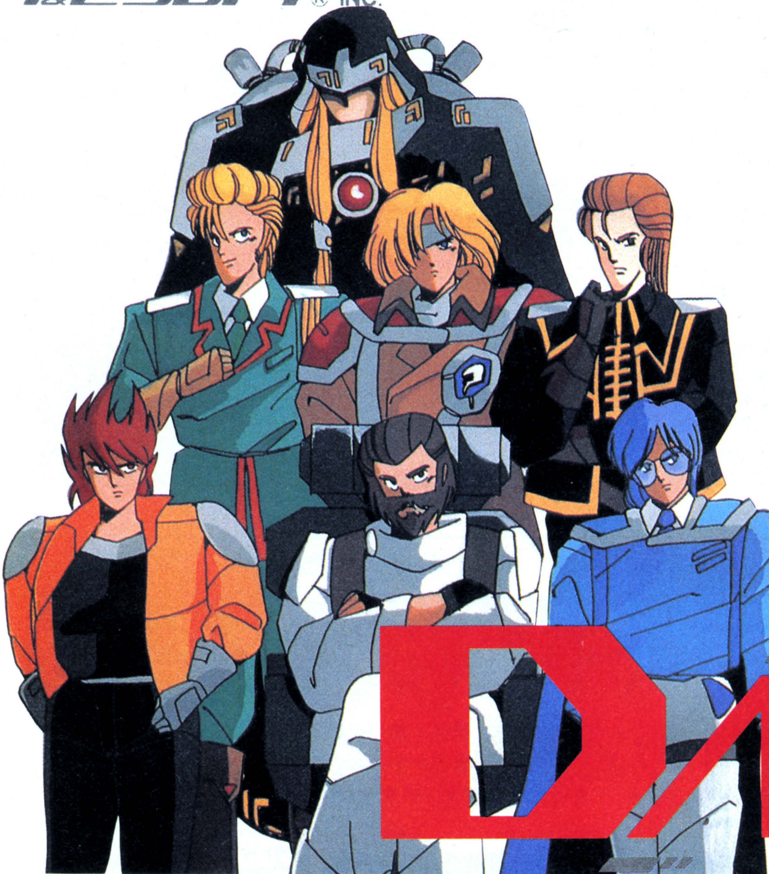
PC9801シリーズ、FM16βシリーズ、B16シリーズ
男子編48,000円　女子編48,000円

●ご使用例——沖電気、花王石鹸、TDK、日産自動車、日本楽器製造、京浜女子大付属高校、各種人材派遣会社。

●通販ご希望の方は住所・氏名・電話番号・商品名と機種をお書き添えの上、現金書留にてお申込みください。(送料サービス)
〒223 横浜市港北区日吉本町1876光栄ビル1F TEL.044(61)6861㈹ 株式会社光栄

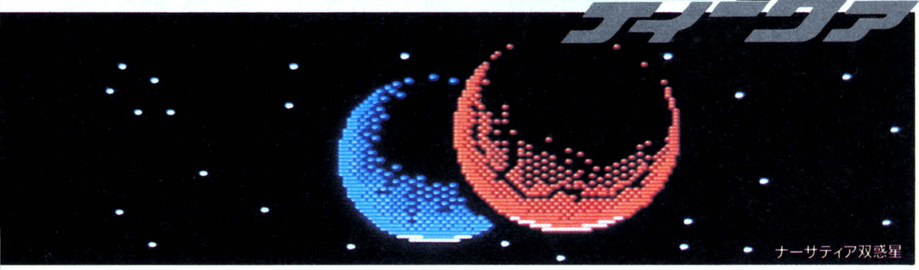
T&E SOFT® INC.

MSX ディーヴァ



ACTIVE SIMULATION WAR

DAIVA ディーヴァ



ナーサティア双惑星

★内容は他機種と同様!! 新登場

T&E SOFTが創る7つの世界―

STORY 1	ヴリトラの炎(ほのお)	PC-8801mkII SR 5″2D・2枚組 ¥7,800
STORY 2	ドゥルガーの記憶(きおく)	FM77AV/20/40 3.5″2D・2枚組 ¥7,800
STORY 3	ニルヴァーナの試練(しれん)	X1 5″2D・2枚組 ¥7,800
STORY 4	**アスラの血流(けつりゅう)**	**MSX・2メガロム ¥6,800**
STORY 5	ソーマの杯(さかづき)	MSX2 3.5″2DD ¥7,800
STORY 6	ナーサティアの玉座(ぎょくざ)	Family Computer 東芝EMIより発売 ¥5,500

以上6機種絶賛発売中!!

STORY 7	カリ・ユガの光輝(こうき)	PC-9801

ALL RIGHTS RESERVED T&E SOFT INC.

★詳しい発売日は、テレフォンサービスにて。

1 ウォーデータの出力

星系マップ左下のスクリーン外へ延びている航路を進めばウォーデータ(18文字のパスワード)が表示され(ただし、総合生産力が30以上必要です)、他の宙域(他のマシン)へ移動し、その艦隊は削除されます。そして、メモしたパスワードを他のマシンへ入力すると、今度は逆にその航路からそのマシンの宙域へ進入することになります。



MSX

T&Eの製品が、全国の郵便局でもお求めできるようになりました。

お近くにパソコンショップのない方、簡単な手続きでT&Eの製品がお手元に届きます。

ハイテク ゆう パック

お申し込みは簡単、あなたが欲しいと思う商品名、会社名その他必要事項を記入して、振込用紙と料金を郵便局の窓口に差し出すだけ。希望の商品が一週間ほどで届きます。

MSX 価格 6800円 2メガ巨大ROM使用

MEGA ROM

16K以上のすべてのMSXでゲームができます。

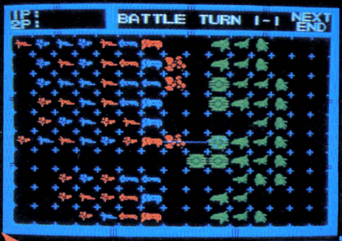
3 艦隊戦シーン

画面左が自軍、右が帝国軍で、自軍の艦の配置を終わると、敵艦をコンピュータが配置して戦闘が始まります。3回の戦闘ごとに戦闘継続か撤退かを選びます。敵艦隊が撤退することもあります。

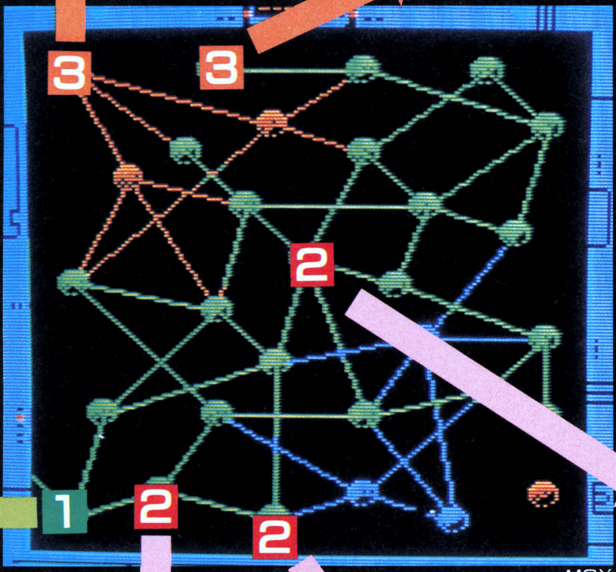
劣勢でも作戦次第で勝利することが可能です。そして、壊滅させた敵艦隊からは重要な情報が得られることもあります。



MSX



MSX



MSX

4 戦略シーン

はじめ両軍共、植民星系数・艦船数それに総合生産力には大きな違いはありません。ゲームスタートすると帝国軍(コンピュータ)は一手進むごとに着実に、植民星系への投資や税金の収集、艦船の建造とその配備、艦隊の派遣を行ない、そして中立星系を攻略してきます。その攻略に成功すると、生産力が上がり帝国艦隊の強化が早くなります。

基本的な作戦とは無理のない収税で資金を集め、それを星系投資と艦船建造にバランス良く配分し、帝国軍より、先に艦隊を増強し、星系を攻略することと言えます。



MSX



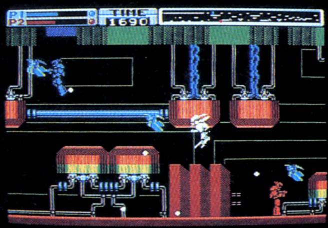
MSX

2 惑星戦シーン

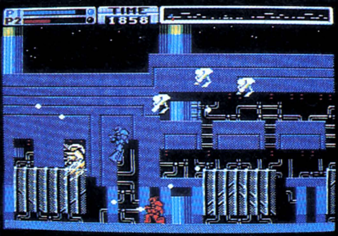
ここでは30シーンのリアルタイムゲームができます



MSX 惑星No.15FOMER



MSX 惑星No.26EHYUM



MSX 惑星No.27ADONE

投入艦隊が強大で、兵器レベルが高く、また惑星の防衛力が小さければ有利となりますが、惑星降下直前に行う補給や爆撃の場所と時間の設定をあやまると、苦戦をしいられます。

もちろん、それでもドライビングアーマーを操るエースパイロットの腕が良ければ勝利することは可能です。なお、惑星攻略に成功しても自軍のダメージが大きいと、投入艦隊が消滅することもあります。

T&E SOFTテレフォンサービス ☎名古屋〈052〉776-8500 最新情報告知!!

T&Eマガジン No.13 発行中!

T&E SOFT®

ACTIVE SIMULATION WAR

DAIVA ディーヴァ





ASW アクティブ シミュレーション ウォー とは

⇨ ●シミュレーションウォーゲームをアクション化！
●パスワードによる各機種間の完全データ互換を実現！

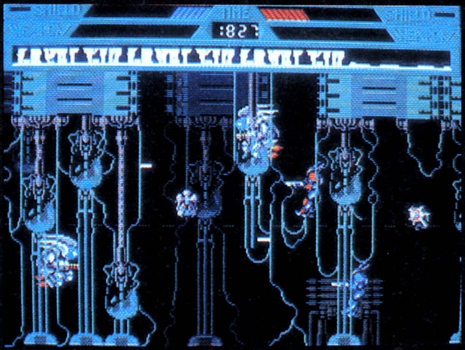


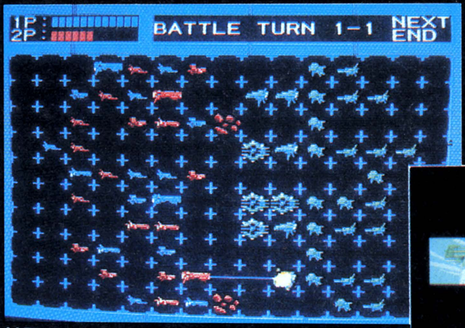
PC-8801 mkII SR


X1

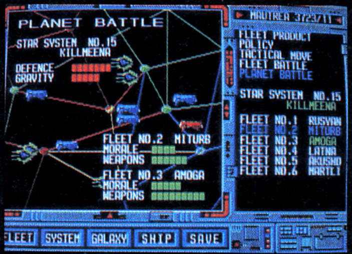


MSX2


FM77AV



MSX2

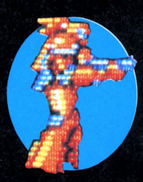


X1



ウォーデータ入力


MSX2デモ


▲ドライビングアーマー

広がるディーヴァの世界

❶ディーヴァイメージイラストポスター
サイズ/B2版(515×728mm)¥1,000(送料込)
※T&Eにて通信販売をしています。

❷ディーヴァトレーナー
サイズ/M・L ¥3,900(送料サービス)
※T&Eにて通信販売をしています。

❸ディーヴァアドベンチャーコミック
各巻7人のコミック作家による競作となっています。
東京書籍より全国の書店にて好評発売中／各巻¥380

❹イメージサウンドトラックDAIVA
●LP/¥2,500 ●CD/¥3,000 ●CASSETTE/¥2,500
東芝EMIより全国のレコード店にて発売中〃
※T&Eにて通信販売しております。(送料サービス)

❺DAIVAカンペンケース……¥500(送料¥240)
DAIVA下じき……………¥200(送料¥170)
発売元/電波新聞社
※全国のパソコンショップにて発売中〃※T&Eにて通信販売も可。

❻ディーヴァステッカー
製品にのみ付いております。

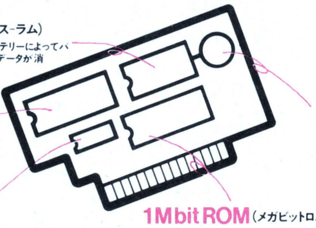


T&E SOFTユーザーズクラブ会員募集

①T&E SOFTユーザーズクラブ会員証の発行 ②T&Eマガジンの無料送付(年4回) ③T&Eソフトカタログの無料送付(年2～3回) ④新製品情報などを満載、T&E PRESS(新聞)を隔月発刊 ⑤オリジナルグッズ(Tシャツ)等の割引き販売 ⑥会員の中から抽選で、新製品のモニターになっていただきます。⑦その他会員だけの楽しい特典を企画しています。■応募要領●住所(TEL)●氏名(フリガナを必ず)●年齢(生年月日も記入のこと)●職業(学校名)●所有のパソコン機種名及びシステム(パソコンを持っていない方でも結構です)を明記のうえ、入会金300円、年会費1,000円を必ず現金書留にて下記までお送り下さい。●〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 株式会社ティーアンドイーソフト「T&E SOFTユーザーズクラブ」係 ※会員証作成の為、発行までに3週間必要です。

MSX版 発売中!!

T&E SOFTのスーパーM(メガ)-ROMカートリッジ



16Kbit S-RAM(キロビット エス-ラム)
ゲームの途中データが、セーブ、ロードされます。バッテリーによってバックアップされていますのでMSXの電源を切ってもデータが消えません。(4ファイル保存)

ゲートアレー
1Mbit ROM(メガビットロム)や、16Kbit(キロビット)S-RAM(エス-ラム)制御をします。

ロジックIC
S-RAM(エス ラム)を使用するためのICです。

バッテリー
通常の使用で10年、悪条件下でも5年は交換の必要がありません。この年数は、移り変わりの激しいパソコンゲームソフトにおいては、半永久といっていいでしょう。

1Mbit ROM(メガビットロム)
ここにプログラムが入っています。通常の256Kbit(キロビット)の4倍の容量を持っていますので、長大なハイドライドIIのプログラムをすっぽりおさめることが可能となりました。



▲MSX▶



1メガビットロム採用!!
総てのMSXで作動!!

バッテリーバックアップのS-RAM内蔵!
マップの広さや、ゲーム内容は、オリジナル版と同様!

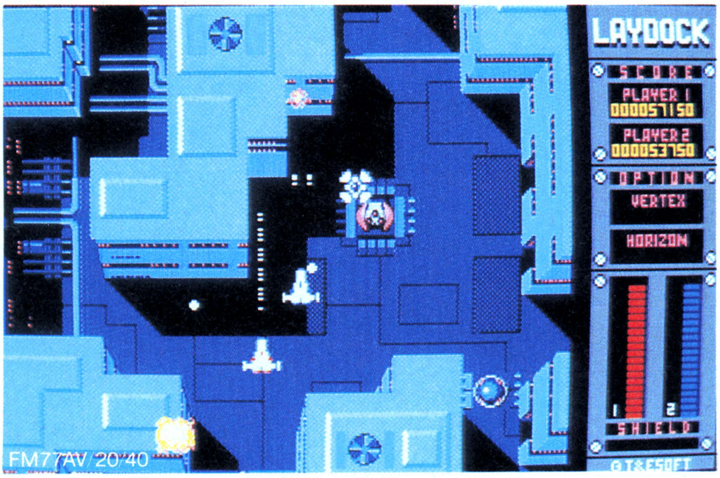
THANKS! LOGIN



月刊ログイン主催'86ベストヒットソフトウェア大賞
読者が選ぶTOP20 年間総合2位

MSX 8K以上 1MビットROM採用! S-RAM内蔵。 **定価¥6,400**

- PC-8801/mkII/SR/FR/MR/FH/MH‥‥ 5"2D版 ¥6,800
- X1F/turbo/II/III/Z‥‥‥‥‥‥‥ 5"2D版 ¥6,800
- FM-7/NEW7‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 5"2D版 ¥6,800
  (工人舎のディスク装置では正常に作動しない場合があります。)
- FM-77/AV/20/40‥‥‥‥‥‥‥‥ 3.5"2D版 ¥6,800
- X1/C/F/turbo‥‥‥‥‥‥‥‥ テープ3本組 ¥4,800
  (ディスク内蔵のX1F/turboでの作動は保証いたしかねます。)
- FM-7/NEW7‥‥‥‥‥‥‥‥‥ テープ3本組 ¥4,800
  (FM-77/AVでの作動は保証いたしかねます。)
- MZ-2500(MZ-2000モード)‥‥‥ 3.5"2DD版 ¥6,800
- MZ-2000/2200‥‥‥‥‥‥‥‥‥ 5"2D版 ¥6,800

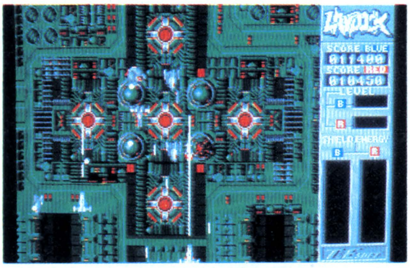


FM77AV/20/40



FM77AV/20/40
MZ-2500/V2

- フルグラフィックス72画面分の背景が、ドット単位のスムーズスクロール。(画面数は機種により少し異なります)
  機体の動きもドット単位で、なおかつ俊速。ジョイスティックにも機敏に反応。
- 2人で遊べます。共同で出撃。合体は縦・横2種類でさらに強力。(もちろん1人でも遊べます)
- 毎回の得点とは別に、プレイする程向上する実力をレベルとして表示。
  レベルアップに伴ない、武器が増え、敵が強くなり、途中シーンからのスタートも可能。最高レベルに達した方には階級章を進呈。
- 敵は約50種、巨大戦艦登場。合体時の武器は、誘導ミサイル・マルチバルカン砲他 多数。



◀MZ-2500/V2

■FM、MZ版の特徴

★インフォメーションボードを画面右側に新設。得点を常時表示します!
★B.G.M.には、FM音源を使用。 シーン毎に異なる約10曲を挿入。

- FM77AV/20/40‥‥‥3.5"2D版・2枚組‥‥‥‥ ¥6,800
- MZ-2500/V2‥‥‥‥3.5"2DD版‥‥‥‥‥‥‥ ¥6,800
- MSX2 ‥‥3.5"1DD版 RAM64K・VRAM128K専用‥‥ ¥6,800

MSXはアスキーの商標です。

■通信販売ご希望の方は現金書留で料金と商品名・機種名と電話番号を明記の上、当社宛お送りください。(送料サービス・速達希望の方は300円プラス)
■マガジンNo.13ご希望の方は、100円切手2枚(200円分)を同封の上請求券をお送りください。(葉書での請求はお断わり致します)
■'87年カタログご希望の方は、100円切手同封の上、カタログ請求券をお送りください。(葉書での請求はお断わり致します)

T&E SOFT® INC.
製造・販売 株式会社ティーアンドイーソフト
〒465 名古屋市名東区豊が丘1810番地 PHONE:052-773-7770

T&Eマガジン No.13請求券 ログイン6月号

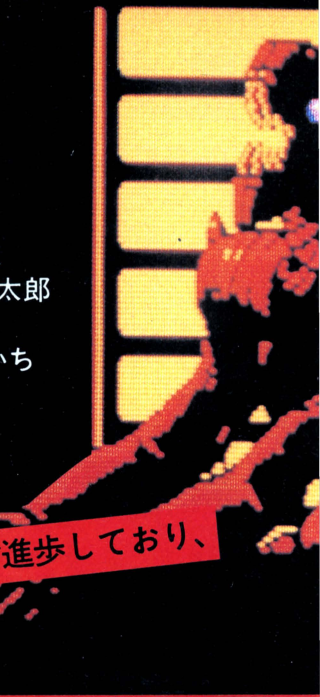
'87総合カタログ 請求券 ログイン6月号

表記のソフトウェアプログラムとマニュアルは、当社が制作・開発した著作物です。当社はソフトレンタルに対する許可は一切しておりませんのでご注意ください。
レンタルや無断コピーを行なうと、著作権法により厳しく処罰されます。

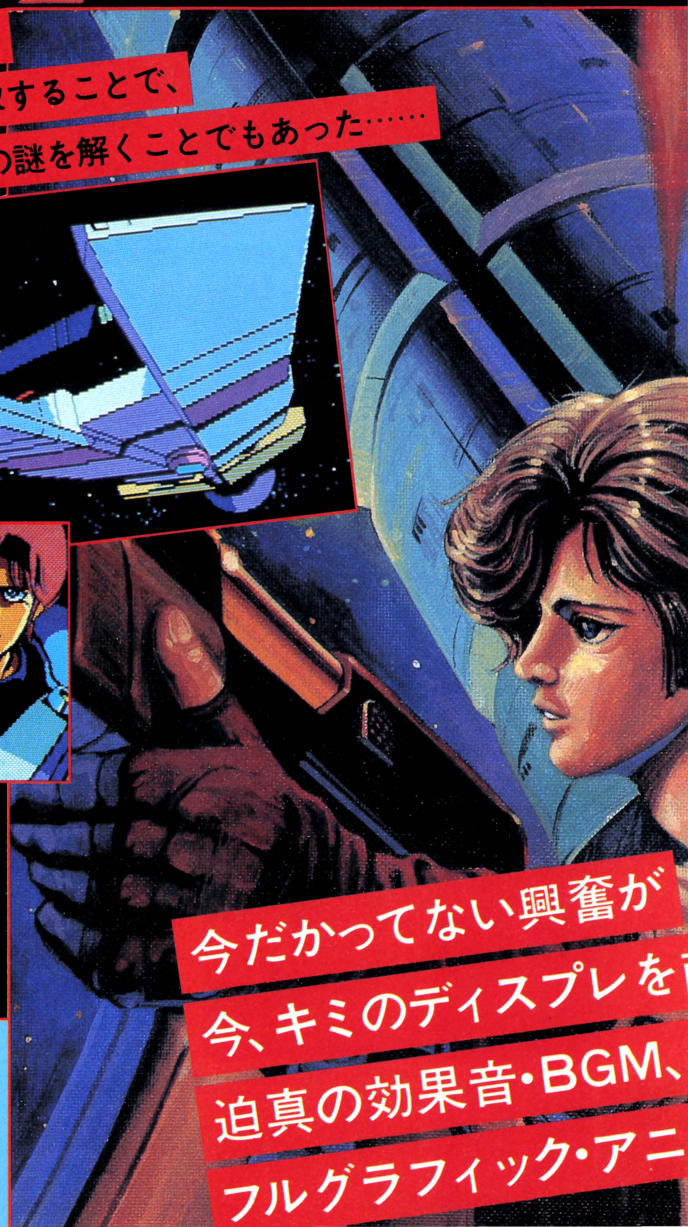
ニューウェーブムービーアドベンチャー

J·E·S·U·S
ジーザス

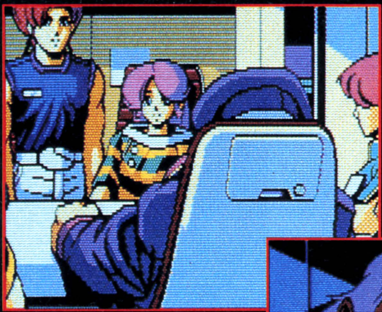
プログラム/鈴木 孝成
グラフィック/真島 真太郎
シナリオ/雅 孝司
音楽/すぎやまこういち
音響効果/田口 泰宏



1986年、大フィーバーの中、ハレー彗星は太陽系を去った。
そして時は流れ、2061年、ハレーは再び地球へとやってきた。
人類の科学は、この接近では、ついに有人探査機を飛ばすところまで進歩しており、
世界8ヵ国から選ばれた乗員が、2機の探査機に分乗し、
スカイラブ《JESUS》から飛び立った。
探査課題の1つはハレーの尾のガスを採取することで、
それは、宇宙・天文学ばかりか、生物学の謎を解くことでもあった……







▲モンスターは、あらゆる武器・兵器に対して無傷だ。はたして対策はあるのか………!?

PC-88VA、PC-8801FH/MH、
PC-8801mkII SR/FR/MR/TR
5インチディスク3枚組…￥7,800

今だかってない興奮が
今、キミのディスプレを
迫真の効果音・BGM、
フルグラフィック・アニ

通信販売の御案内

御注文は現金書留にて、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、お申し込み下さい。(送料無料)
〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号
新宿アイリスビル7F
㈱エニックス「通信販売」係


暗黒の世界から
死の匂いに乗って
あいつがやってきた。
好評発売中
●170枚の超リアルグラフィックと
大迫力ミュージック全20曲!
ジーザスは映画を
超えた……。
▼挑戦の時、
戦え、ミラコフ!
⬇つかの間の静寂。
はたして地球の運命は!?
直撃する!!
メーション!!
★ゲームMUSICの巨星すぎやまこういち書き下ろし挿入曲★
ジーザス(ハレー2061)
●虚空への前奏●蒼い無限●やすらぎの宇宙●菫色の愛●勇者の休息●きらめく瞳●甘い抱擁●夢の中の二人●崩れゆく都市●空の果て●迫り来る危機●挑戦の時●死神の影●帰還●鎮魂歌●甦る侵入者●勝利の旋律●去り行く者たち●生命への讃歌●蒼い無限
販売元 株式会社 小西六エニックス
発行元 ENIX 株式会社 エニックス
〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号 新宿アイリスビル7F TEL03-366-4345



5月28日
発売予定!!
GANDHARA
(仏陀の聖戦)
原作・グラフィック/槙村 正
構成・プログラム/日高 徹
音楽/すぎやまこういち
仏の力が及ばぬ六凡界
仏舎利の力が消え再び邪悪なるものが
姿を現わし悪と荒廃が蔓延した。
エニックス初の超大型
スクロールアクションRPG!
多彩な色づかい華麗なBGM、
究極のフル画面フルカラースクロール、
そして壮大なシナリオ。
他に類を見ない大きなキャラクターが大画面スクロールの中で、じゅうおうむじんに動きまわる。
ダンジョン内ではまさに生命をふきこまれたかのように動く六大邪神(大型キャラ)が登場。
★ゲームMUSICの巨星すぎやまこういち書き下ろし挿入曲★
●東方幻想●ガンダーラへの路―仏陀の戦士●人間界●蓮華●冥府魔道(めいふまどう)●邪神●平安●地獄界●餓鬼界●畜生界●寂(じゃく)●修羅界●天上界●転生輪廻(てんせいりんね)●迦楼羅(かるら)●六凡界(ろくぼんかい)
2ドライブ専用
PC-88VA、PC-8801FH/MH、PC-8801mkII SR/FR/MR/TR…5インチディスク2枚組¥7,800
通信販売の御案内
御注文は現金書留にて、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号を明記の上、お申し込み下さい。(送料無料)
〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号
新宿アイリスビル7F
㈱エニックス「通信販売」係
オリジナルゲームシナリオ大募集
あなたの作ったゲームを商品化してみませんか?当社では、適切なアドバイスをおこない、作者の氏名で商品化しております。
商品化の際には、当社規定の印税をお支払いします。シナリオだけでも受け付けます。
詳しくは、担当・石川迄 TEL(03)366-4345

アニマルランド殺人事件

●スタッフ●
プログラム/松本清明・TAMAO
シナリオ/大富 武
グラフィック/Marie
音楽/ヤマダヒロシ

MSX ROM版にて近日大公開

MSX オリジナル珠玉のメッセージアドベンチャーゲーム

きみの住む町のずっと、ずっと南の彼方に小さな島があった。
その島の名は、動物達の楽園（アニマルランド）……。
ある日、この平和なアニマルランドで殺人事件が起ったのだ。
被害者は、コンコン宝石店の主人、キタギツネのゴン吉である。
きみは、警察犬・おいどんといっしょに捜査を開始した。

このゲームは、単なる犯人捜しゲームではありません。
エニックスがきみたちに問いかけるメッセージゲームです。

感動のラストシーンは決して人に話さないで下さい。



ヒーローコミックアドベンチャー

ウイングマン キータクラーの復活 2

©集英社・桂正和
作者／TAMTAM
音楽構成／すぎやまこういち





●グラフィックの美しさはピカーMSXユーザー必見！
●なんですかモードはとっても使いやすくなってまーす。スピードアップでわからないところを教えてくれるよ。
●MSXユーザーの人は、あの「チェイング！」の声がきけまーす。
●パワーアップ戦闘モードは大コーフンもの、わるものをやっつけろ！
◇前作ウイングマン、マンガのストーリーを知らなくてもプレイできます。

MSX ROMカセット (RAM16K以上) ¥5,800

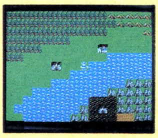
■〔5インチディスク〕PC-9801/E/M/VM/VX(2HD)……………¥6,800
■〔5インチディスク(2枚組)〕PC-9801/E/F/VM/VF/VX(2DD)……………¥6,800
■〔5インチディスク(2枚組)〕PC-88VA、PC-8801/FH/MH/mkII SR(TR、FR、MR)/mkII……………¥6,800
■〔5インチディスク(2枚組)〕X1/X1C/X1F/X1G/X1turbo(II/III/Z)……………¥6,800
■〔テープ(2本組)〕X1/X1C/X1D/X1F/X1G/X1turbo……………¥4,800
■〔3.5インチディスク(2枚組)〕FM-77、FM77AV/40/20……………¥6,800
■〔テープ(2本組)〕FM-7、FM-NEW7、FM-77、FM77AV/40/20……………¥4,800

ドラゴンクエスト DRAGON QUEST

★超本格大冒険ロールプレイングゲーム★

邪悪な竜の化身が支配する広大なアレフガルド。キミは伝説の勇者ロトの生まれかわりとなって、2つの城と6つの町や村のあるアレフガルドを大冒険！あるときは怪物たちと戦い、またあるときは城や町で人々と話し、魔の竜を倒すため、旅を続けます。登場人物はなんと100人以上。そして、いろんな個性をもつ多くの怪物たち。ドラゴンクエストの世界は、キミをきっと夢中にさせる。さあ、キミの旅は、今、はじまった！





◀お城を出たら、まずは隣の町に行って、武器や道具を買って戦いの準備だ。ムムッ、下に見える妖気漂う城は…？



戦いて傷ついたら、町の▶宿屋に泊まろう。「ウーン！」一晩寝たら、身体は完全回復したぜ。

©1986 エニックス
©1986 アーマープロジェクト
©1986 バードスタジオ
©1986 チュンソフト

スタッフ

モンスターデザイン	鳥山 明
シナリオ	堀井雄二
プログラム	チュンソフト
音楽	すぎやまこういち
企画制作	エニックス

MSX ROMカセット (RAM16K以上) ¥5,800

急募 当社商品を MSX に移植できる方大募集！

移植後、商品化の際は、当社規定による印税をお支払い致します。
又、FM-7シリーズ、PC-8801シリーズ、シャープX1シリーズ、PC-9801シリーズに当社商品を移植できる方も募集しております。
詳細事項等のお問い合せは、TEL03-366-4296、エニックス技術部 担当・望月迄

販売元 株式会社 小西六エニックス

発行元 株式会社 エニックス

〒160 東京都新宿区西新宿8丁目20番2号 新宿アイリスビル7F TEL03-366-4345

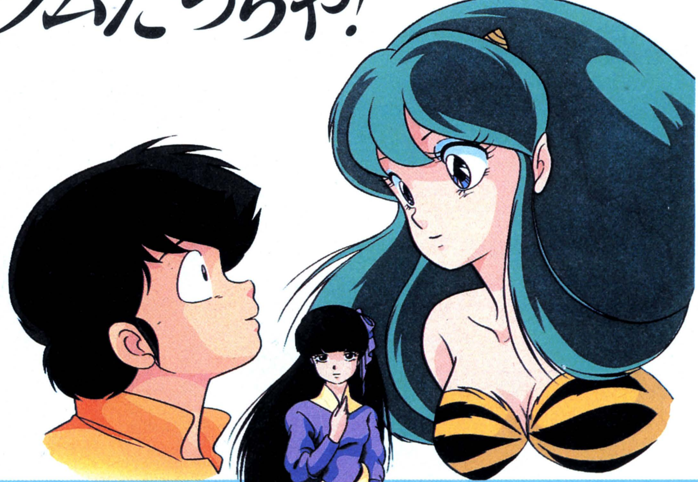
ハ〜イ、お待たせ。ラムだっちゃ!

アドベンチャーゲーム

うる星やつら

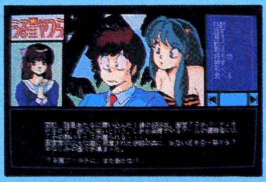
〜恋のサバイバル・バースディ〜

Ⓒ高橋留美子/小学館・キティ・フジテレビ

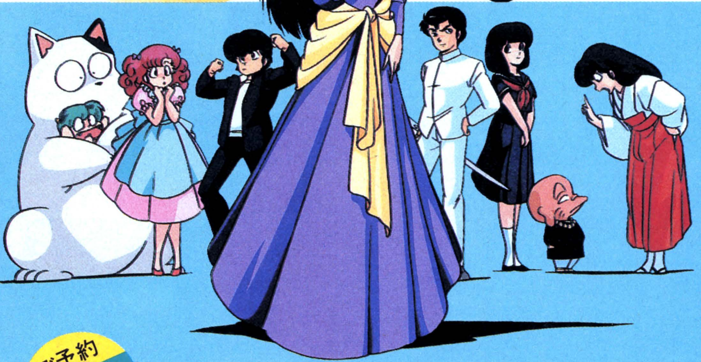


大好評をいただいている「めぞん一刻」につづく、高橋留美子原作の人気作品、ゲーム化第2弾!「うる星やつら」いよいよ完成せまる! 突如、諸星あたるに舞い込んだ1通の招待状。面堂了子が誕生パーティをやるので、遊びに来いという。しかも余興でやるゲームの優勝者には、了子の熱いキッスが贈られる……。

面堂家の広大な庭に用意された迷路の森に、お互い足を引っ張り合うおなじみの面々が集った。うる星ワールドに、また新たなパニックが巻き起こる!







PC-8801mkIISRシリーズ(5″2D)　**5月末発売予定**

PC-9801シリーズ(5″2HD/5″2DD/3.5″2DD)(要漢字ROM、256KRAM)

X-1シリーズ(5″2D)(要漢字ROM)

※2HD版以外は2ドライブ必要です。(2DDは2枚組、2Dは3枚組)

FM音源対応　挿入曲:「殿方ごめん遊ばせ」、「パジャマじゃまだ」、「宇宙は大ヘンだ」、「愛はブーメラン」(日本音楽著作権協会ビデオ許諾　第70093号)

ご予約 プレゼント 5/15まで

限定オリジナルポスタープレゼント実施!

5月15日までにご予約いただいたユーザーの皆様に「うる星やつら」限定書き下しB2版ポスター(515×728mm)をさし上げます。

●全国有名パソコンショップまたはマイクロキャビン通信販売部にてご予約下さい。

デジタル・シネマ開演します。





※左の写真は98シリーズの画面です。

アドベンチャーゲーム

めぞん一刻

Ⓒ R. TAKAHASHI/SHOGAKUKAN・KITTY・FUJI TV



おなじみのキャラクターが、一刻館をメイン舞台として大あばれ。コミックの性格付けそのままに、意地悪く、色っぽく、明るく、優しく五代くんにせまってくる。

管理人さんの秘密を握っているのは誰か? 登場人物の性格に気を付けないと、窓から落とされちゃうことも。ワイロに弱い人には好きなものをあげて、情報を聞き出してしまおう。街に出て買い物をしたり、意外なものを拾ったり、RPGの要素もいっぱいに、とにかく笑って楽しめるアドベンチャー・ゲームはこれで決まり!

MSX 2版6月発売予定 予価 **¥6,800**　**驚異! 大容量2メガロム**

PC-9801シリーズ(5″2DD/5″2HD/3.5″2DD)(要256K RAM)

PC-8801mkIIシリーズ(5″2D)★PC-88VAでもご使用になれます。

X1シリーズ(5″2D)新発売!(要漢字ROM)

FM77/AV(3.5″2D)新発売!(要漢字ROM)　各¥6,800



FM音源対応　挿入曲:

「シネマ」、「悲しみよこんにちは」

(日本音楽著作権協会ビデオ許諾　第61783号)

マイクロキャビン®

本当の戦いはこれからだ。

SFハードアクション・アドベンチャーゲーム カーマイン

CARMINE 88™



西暦2008年9月2日未明、陸軍特殊研究所カーディナルにおいて、研究開発中であった数体の陸戦用人工生体"バイオドール"が逃亡、十数名の研究所員および警備員を殺害し、所内の中央管理コンピュータ室を占拠した。この事態を重く見た当局は、さっそく陸軍第23特殊部隊に出動を要請し、研究所の地下施設奪還とターゲットの破壊および残存人員の救出にあたらせた……。

- 高速マルチウィンド入力
- 手動／自動モード・リアル戦闘シミュレーション
- PC-98版に劣らない高速3Dと、グレードアップしたメカ・ディスプレイ
- 120枚以上のリアルなグラフィック
- FM音源対応(88SR-シリーズ)





PC-8801mkII SR/FR/MR/TR/FH/MH
(5"2D)★PC-88VAでもご使用になれます。
ディスク3枚組 ¥7,800

★好評発売中！「カーマイン」PC-9801シリーズ
(5"2DD/5"2HD/3.5"2DD)
ディスク2枚組 ¥7,800(要256K RAM／漢字ROM)

X-1バージョン5月末発売予定!! X1シリーズ(5"2D)(要漢字ROM、2ドライブ)

レオパルド、ヒューイコブラ、F-16、そして司令官はキミだ！

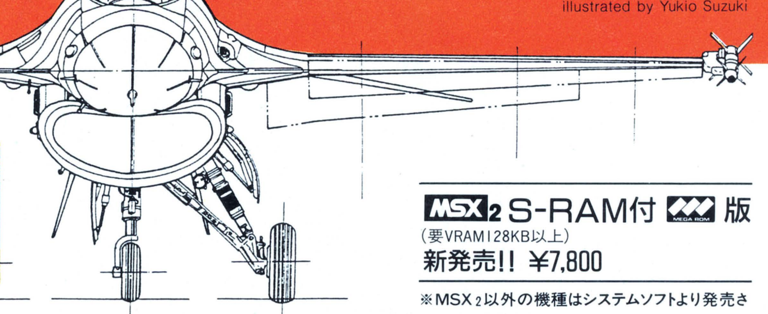
シミュレーションゲーム

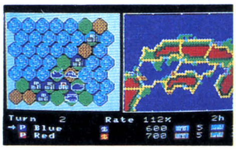
大戦略

Original game designed by Systemsoft. ©1986 Systemsoft.

- 現代戦を想定した作戦・戦術級の本格ウォー・シミュレーション・ゲーム！
- 美しくわかりやすいグラフィック・マップ
- いままでのコンピュータ・シミュレーション・ゲームの概念を打ち破る、迫力あるビジュアル戦闘シーン
- レベルに合わせて選べる数々の戦場マップ
- 気軽にゲームの中断・継続ができるROMシミュレーション・ゲーム初の、新データ・セーブ/ロード機能

illustrated by Yukio Suzuki







MSX2 S-RAM付 MEGA ROM 版
(要VRAM128KB以上)
新発売!! ¥7,800

※MSX2以外の機種はシステムソフトより発売されています。

最新ソフト情報 マイクロキャビンインフォメーションダイヤル 0593-53-3611

マイクロキャビン®
株式会社マイクロキャビン
〒510 三重県四日市市安島2-2-12 TEL.0593(51)6482

STAC Software Technology & Communication

表記のソフトウェアプログラムとマニュアルは、当社が創作・開発した著作物です。レンタルや無断コピーを行なうと、著作権法により厳しく処罰されます。当社はソフトレンタルに対する許可は一切しておりませんのでご注意ください。

ストラテジック・シミュレーションゲーム

大戦略II

海上ユニットをはじめとする、数々の新兵器。新たな地形、パラメータ、そして思考アルゴリズム……。すべてが大きく進化した「大戦略II」。そのはかり知れないポテンシャルは、「現代大戦略」そして「パワーアップセット」で鍛え抜いた戦略づくりのすべてを注ぎこんでも、まだ余裕さえ見せているようだ。新たな舞台に、広がるイマジネーション。ふたたび、果てしない戦略の道が始まる。

〈大戦略II〉

■PC-9801/E/F/M/U/VF/VM/UV/VX
PC-9801XL(ノーマルモード)

■5"-2DD, 5"-2HD, 3.5"-2DD, 3.5"-2HD
(2ドライブ必要です)

●384KB以上のRAMが必要です。

●PC-9801/Eは漢字ROMボードが必要です。

●専用高解像度ディスプレイ(640×400ドット)をご使用ください。

定価　9,800円

〈大戦略88〉

■PC-8801mkII SR/TR/FR/MR

■5"-2D

●PC-8801,8801mkIIでは使用できません。

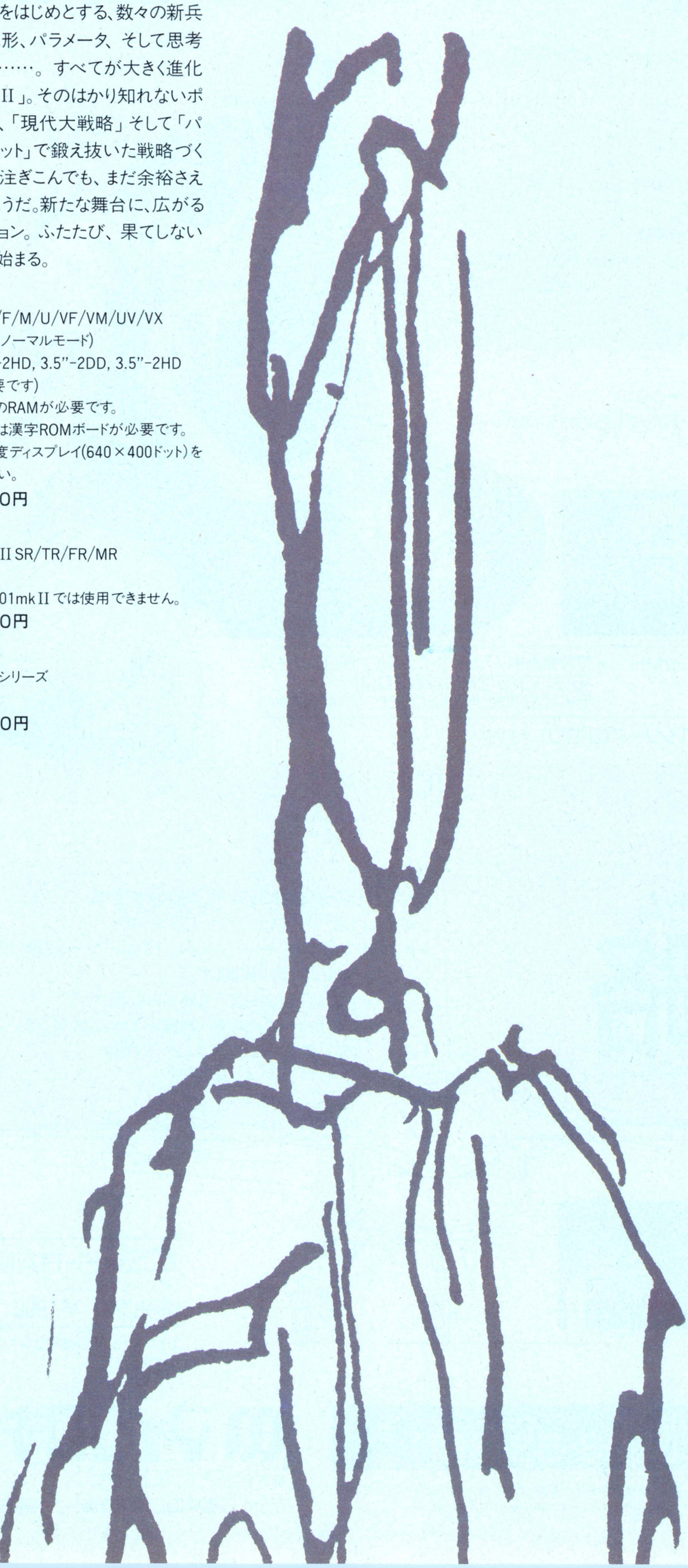
定価　7,800円

〈大戦略X1〉

■X1/X1turboシリーズ

■5"-2D

定価　6,800円



ここには、果てしない道が開けている。



緊迫の中に、快感がある。

タクティカル・シミュレーションゲーム〈オーガ〉

OGRE

西暦2038年、敵軍の巨大なサイバネティック戦闘マシンが、前線を震感させていた。全長50mにおよぶボディは厚さ2m以上の装甲で覆われ、1個中隊に匹敵する武装をしていた。その名は"OGRE"。危機迫る司令部は、重戦車、機械化歩兵などの部隊を駆使し、この冷酷な"怪物"に立ち向かうのだった……。かのスティーブ・ジャクソン原作、SFタクティカル・シミュレーションゲーム。

〈PC-8800シリーズ〉

■PC-8801/mkII/SR/TR/FR/MR
PC-8801FH/MH
■5"-2D
●マウス可
定価　6,800円

〈X1シリーズ〉

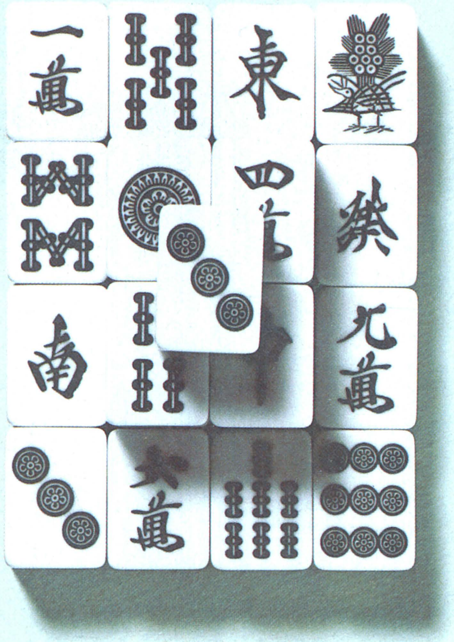
■X1/X1turboシリーズ
■5"-2D
●ジョイスティック可
定価　6,800円

OGRE is a registered trademark of Steve Jackson Games, Inc.
Original version copyright Origin Systems, Inc. 1986.
This conversion copyright Systemsoft Corp. 1986
and distribution authorized by Origin Systems, Inc.

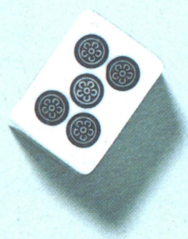
ORIGIN SYSTEMS INC.

SystemSoft 株式会社 システムソフト
営業部：〒810 福岡市中央区渡辺通2丁目4-8
小学館ビル　TEL092-714-6236

資料請求券
Login
6



パソコンを乗っ取ったのは、誰だ。



上 SHANGHAI™ 海

「ちょっとだけ」のつもりが、ちょっとでなくなり仕事がはかどらない、というのはゲーム好きならよくある話だ。しかし、ゲームなど目もくれなかったあの女の子たちまでが、急にパソコンを占領して何やら熱中しているとなると……。何かあるゾ。このカンタンさ、この何気なさ。「思わず一度」が、ぼくの時計を狂わせる。

〈PC-9800シリーズ〉

■PC-9801/E/F/M/U/VF/VM/UV/VX
PC-9801XL(ノーマルモード)

■5″-2DD, 5″-2HD, 3.5″-2DD

●256KB以上のRAMが必要です。

●専用高解像度ディスプレイ(640×400ドット)をご使用ください。

●マウス可

定価　6,500円

〈PC-8800シリーズ〉

■PC-8801/mkII/SR/TR/FR/MR
PC-8801FH/MH

■5″-2D

●マウス可

定価　6,500円

Shanghai is a trademark of Activision, Inc.
Original game designed by Activision © Activision 1986
Source code for the System Soft Computer designed by System Soft © 1987 System Soft

SystemSoft 株式会社 システムソフト
営業部：〒810 福岡市中央区渡辺通2丁目4-8 小学館ビル TEL092-714-6236

商品に関する技術的なお問い合わせ窓口　**ユーザーサポート専用電話092-524-4403**
月〜金　9:00〜12:00　13:00〜17:00　(祝祭日を除く)

■ユーザーズ・ポスト 商品の詳しい資料請求、お問い合せ、ご要望などがございましたら、ハガキに製品名、住所、氏名、年令、職業、使用機種を明記のうえ、弊社まで、お寄せ下さい。

■お申し込み方法 現金書留、郵便為替、または郵便振替(福岡3-37311)で、商品名、機種、メディア名を明記のうえ送料を添えて㈱システムソフトまでお申し込み下さい。

■送料について 400円。送料は切手も可。

※製品の仕様は、機能・性能の改善のため将来予告なしに変更することがあります。



「君は由加の何なんだ!?」
「和也‥最後は俺がキメてやる！」
甲子園、つれてって…
「イヤ～ グーゼン会っただけだよ」
「またテレちゃって今日はデートなの♡」
「決勝戦は須見工ネ！」
「兄キもいるからだいじょうぶ！」
発売中！
気まぐれ達也の
ハイスクールアドベンチャー
タッチ
■対応機種
PC 8801 mK Ⅱシリーズ
5インチディスク2枚組
(2ドライブ専用)
定価7800円
クラリスのステッカーポートレート入り!!
シングルドライブ対応！
¥7,800 (ディスク版 2枚組)
(送料500円)
FM-7/77 (テープ版) ¥4,800
(送料500円)
■適応機種
PC8801/mkII/SR/FM-7/77/AV
X1ターボ/Ⅱ
ミステリアニメ・ロールプレイングゲーム
ルパン三世
カリオストロの城
1メガロム
MSX2オリジナルバージョン制作中！
今、伝説の神、モスラがよみがえる！
MONSTER'S FAIR
モンスターズフェア
さらわれた小美人を救え
TM
©TOHO
MSX ROMカートリッジ
●ROM16KB以上
●定価4,800円発売中
お問い合せは●〒100東京都千代田区有楽町1-2-1東宝㈱事業部パソコンゲームソフト係TEL.03(591)4557
TOHO CINEFILE-SOFT LIBRARY
SOFTWARE CINEMATIC
●資料請求の際は、お手持ちの機種名をご明記下さい。
●店頭にて品切れの際、通信販売は郵便振替のみ取扱います。
ご希望の方は、振替用紙の通信欄に、商品名と電話番号を明記の上、下記までお申し込み下さい。
振替東京7-184946東宝株式会社
資料請求券 LOG 6
©MITSURU ADACHI/SHOGAKUKAN・TOHO・ASATSU モンキーパンチ・TMS・YTV・NTV MSXマークはアスキーの商標です。

PONYCA

冒険



FANTASY ZONE™

ファンタジーゾーン

好評発売中

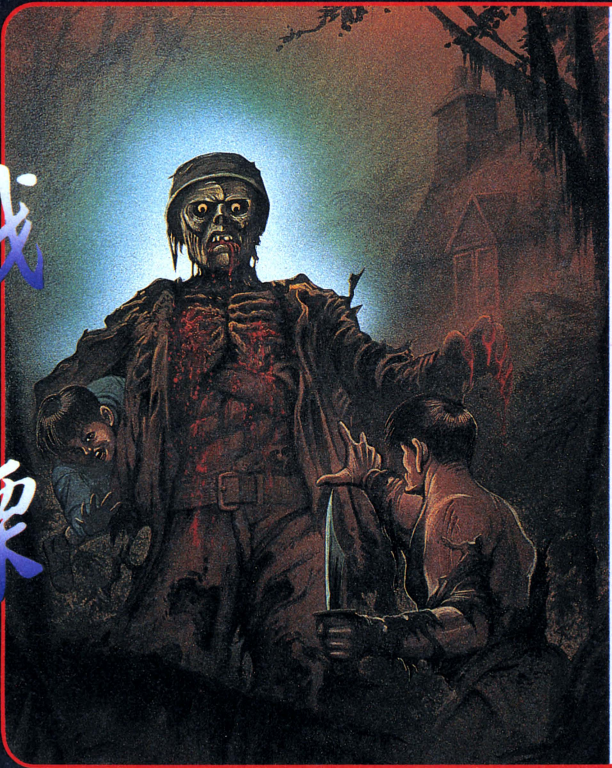
MSX

R55 X 5812 ¥5,500 ■解説書付
(16KB以上のRAMで作動します)

C SEGA

幾星霜もの昔、宇宙のかなたに"ファンタジーゾーン"があった。英雄オパオパ(これがキミだ)が、このファンタジーゾーンを敵の魔の手から守るべく決然と立ち上がった。
宇宙歴6216年、惑星間の公式通貨が乱れ、全惑星がパニックに落ち入った。宇宙協会(スペースギルド)の公式調査から、何者かが、メノン星人を操つり、外貨を奪わせ、それを資金にファンタジーゾーンに巨大要塞を建造中であることがわかった。敵の野望をくじくため、さっそく、オパオパはファンタジーゾーンへと向ったのだが…。

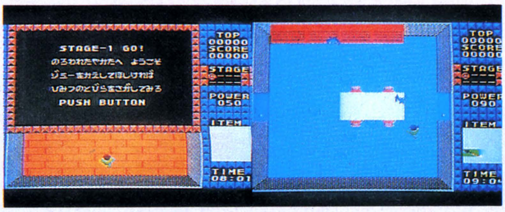
戦慄



魔性の館

ガバリン

息子ジミーはいったいどこに捕らわれているのか？
ジミーを襲ったのはいったい誰なのか？
昨年公開されたホラー映画『ガバリン』のストーリーをベースにしたアクションRPG。
武器のパワーアップなどのRPG要素と工夫を凝らしたマップ構成が、思わず手に汗握るホラーワールドを再現。キミは最後の敵を倒し、ジミーを救け出すことができるか？



ROM CARTRIDGE MSX
R49 X 5108 ¥4,900（要メインRAM16KB）
© Sean Cunnigham 1986

5月2日発売

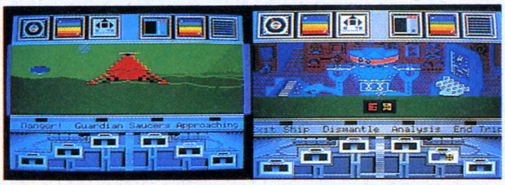
遭遇



KORONIS RIFT™

コロニス・リフト

それはコンピュータの緊急メッセージから始まった。スペース・マップに入力されていない正体不明の巨大な物体。光学センサで地表をスクリーンに現わすと、そこには深い溝がきざまれた惑星があった。これが伝説と化していた古代の超文明か…。ルーカスフィルムゲームズが全パワーを注ぎ、完成した第2弾〝コロニス・リフト〟。立体的でリアルな映像が君を外宇宙へ連れ去る。君はそこで古代遺跡を探し出し、古代文明の謎を解明せねばならない。



MSX2
R68 Y 5516 ¥6,800（要VRAM128KB）
©LUCASFILM, LTD.／ACTIVISION, INC.

好評発売中

株式会社ポニー 販売元／株式会社ポニーキャニオン販売
札幌支店TEL011-232-5151　東京支店TEL 03-221-3271　大阪支店TEL 06-541-1971　福岡支店TEL092-751-9631
仙台支店TEL022-261-1741　名古屋支店TEL052-322-4001　広島支店TEL082-243-2915　ニッパンポニーTEL 03-667-3741

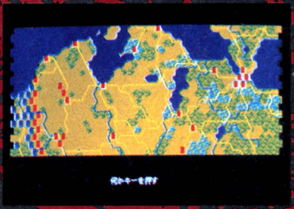


株式会社ポニー 〒102 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング TEL03-221-3161

LENINGRAD

レニングラード　SPIシリーズ最新作

1939年9月、ナチスドイツがポーランドに侵攻して以来、ヒットラーは、ヨーロッパ大陸の大半を手中にしていた。1941年6月、ついにドイツ軍はかねてからの念願であったソビエトに進撃し、モスクワ、レニングラードの占領をめざした。
近代的装備で進軍するドイツ軍と、人海戦術でこれを阻止しようとするソビエト軍との戦い。
これは、ドイツ軍のソ連侵攻作戦における北方軍集団の作戦をシミュレートしたゲームです。



PC-9801(5"2DD、5"2HD)
PC-8801(5"2D)
各￥6,800
©TSR

6月5日発売

OPERATION GRENADE

オペレーショングレネード　SPIシリーズ

ライン西岸の大包囲作戦

4月5日待望の2HD(PC-9801)版発売。



PC-9801(5"2DD)／PC-8801(5"2D)／
X-1(5"2D、カセットテープ)／
FM-7(5"2D、3.5"2D、カセットテープ)／
MSX2(3.5"1DD)
ディスク￥6,800　カセット￥4,800
好評発売中
©TSR

発売中

NAPOLEON

英雄ナポレオン

フランス革命が生んだ英雄ナポレオン。彼が1799年ブリュメール・クーデターによってフランス最高権力者の地位についてからをシミュレート。はたしてあなたはヨーロッパ全土を掌握し、皇帝となることができるか。



PC-9801(5"2DD、5"2HD)
各2枚組 ￥9,800

発売中

販売元／株式会社ポニーキャニオン販売
〒102 東京都千代田区九段北3-3-5 TEL03-221-3281
札幌支店TEL011-232-5151　東京支店TEL 03-221-3271　大阪支店TEL 06-541-1971　福岡支店TEL092-751-9631
仙台支店TEL022-261-1741　名古屋支店TEL052-322-4001　広島支店TEL082-243-2915　ニッパンポニーTEL 03-667-3741


無常識、テレネット。
常識がないのが幸いです。
何をするのか、テレネット。
6月中旬発売
好評発売中
好評発売中
好評発売中
女神転生
ヴァリス
アルバトロス
ファイナルゾーン



●7月上旬から、女神転生の発売を記念して全国イベントキャラバンが始まります。

●もうすぐ日本テレネットユーザーズクラブが発足します。

●ユーザーホットライン ☎03(268)1268

株式会社日本テレネット

〒162 東京都新宿区東五軒町1番9号 片岡ビル TEL.03(268)1159



★3D階層構造のアクションRPG!
★ラビリンスに展開される壮大なストーリー!
★攻撃に思考・論理パターンをもつ敵キャラクター!

6月中旬
発売予定

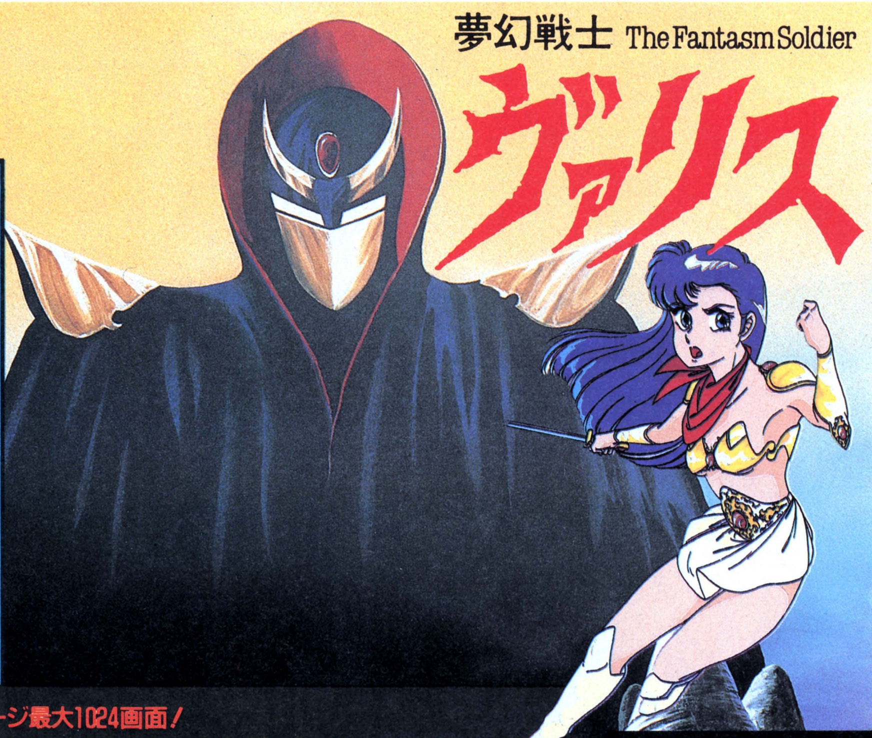
●PC-8801mk IISR/FR/MR/TR(5″2D 2枚組) ¥7,800
●FM77AV(3.5″2D 2枚組) ¥7,800
●X1/C/ターボシリーズ(5″2D 2枚組) ¥7,800
●PC-9801シリーズ(5″2HDは1枚、5″2DD・3.5″2DDは2枚組)
¥7,800(256KB以上のRAMおよび漢字ROM必要)
● MSX メガROM ¥6,800

原作:西谷 史 アニメージュ文庫(徳間書店刊)「デジタル・デビル・ストーリー/女神転生」
©西谷 史・徳間書店・ムービック・シップス COMPUTER PROGRAM© 1987日本テレネット 開発協力:㈱アトラス

※ディスク版はすべて1ドライブ対応です。 ※付記のない画面写真は、PC-8801mkII SRによるものです。 ※仕様は改良のため、予告なく変更することがあります
MSX はアスキーの商標です。 マークのメガROMは 1メガビット以上の大容量メモリを搭載したROMカートリッジです。

※お求めはお近くのパソコン・ショップで。通信販売ご希望の場合は使用機種名を明記の上、送料200円を加算して現金書留で直接当社にお申し込みください。

夢幻戦士 The Fantasm Soldier ヴァリス

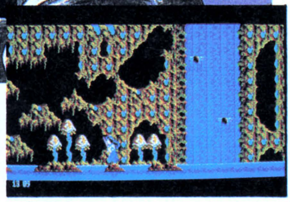


戦士に選ばれた女子高生
次元を超えて夢幻界に挑む！

STORY

優子はフツーの女子高生。ところがある日、ヴァニティの幻想王女ヴァリアによって〝ヴァリスの戦士〟として選ばれてから運命は一変する。ヴェカンティの夢幻王ログレスと手下ヴォーグ達が次元を超えて襲ってきた。数々の謎の答えを求めて、戦いが今始まった…

★１ステージ最大1024画面！
★64×32ドットのフルカラー・ビッグキャラ！
★AV(音像)空間に広がるニュー・ビッグ・アクション！



●PC-8801mk IISR/FR/MR/TR●X1/C/ターボシリーズ●FM77AV専用
●PC-9801シリーズ（5″2HDは1枚、5″2DD・3.5″2DDは2枚組）各￥7,800
● MSX メガROM￥6,800

FINAL ZONE WOLF
ファイナル・ゾーン

複数行動モードによるフォーメイション・アタックが迫力満点！ 他にはない多くの特徴をもつシューティング・ゲームの雄





★アニメによるメンバーの会話シーン！
★ゲーム結果に応じたマルチ・エンド方式！

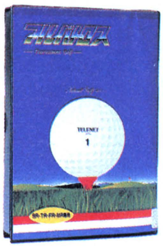
●PC-8801mk IISR/FR/MR/TR（5″2D 2枚組）￥6,800
●X1/C/ターボシリーズ（5″2D 2枚組）￥6,800
テープ版（2巻組）￥4,800
● MSX メガROM￥6,800

アルバトロス TOURNAMENT GOLF
トーナメント・ゴルフ

拡張コースも好評発売中

打球を追って画面が高速スクロール。初級から上級まで豊富なコースを揃えたゴルフ・ゲームの決定版！





★多彩なクラシカル・コースが計54ホール！
★臨場感あふれるリアル・タイム・プレイ！

●PC-9801シリーズ（5″2DDは3枚組、3.5″・5″2HDは1枚）￥8,800
●FM7/77シリーズ(3.5″2D・5″2D 3枚組）￥8,800
●PC-8801mk IISR/FR/MR/TR（5″2D 3枚組）￥8,800
●PC-6001mk II/6601/SR（テープ3巻組）￥5,800
PC-6601/SR（3.5″1D・1DD 3枚組）￥8,800
●X1/C/ターボシリーズ
ディスク版（5″2D 3枚組）￥8,800 テープ版（3巻組）￥5,800
● MSX (ROMカセット1本＋テープ2本組）￥6,800

株式会社日本テレネット
〒162 東京都新宿区東五軒町1番9号 片岡ビル
TEL 03(268)1159

資料請求券 LOGIN 6月号

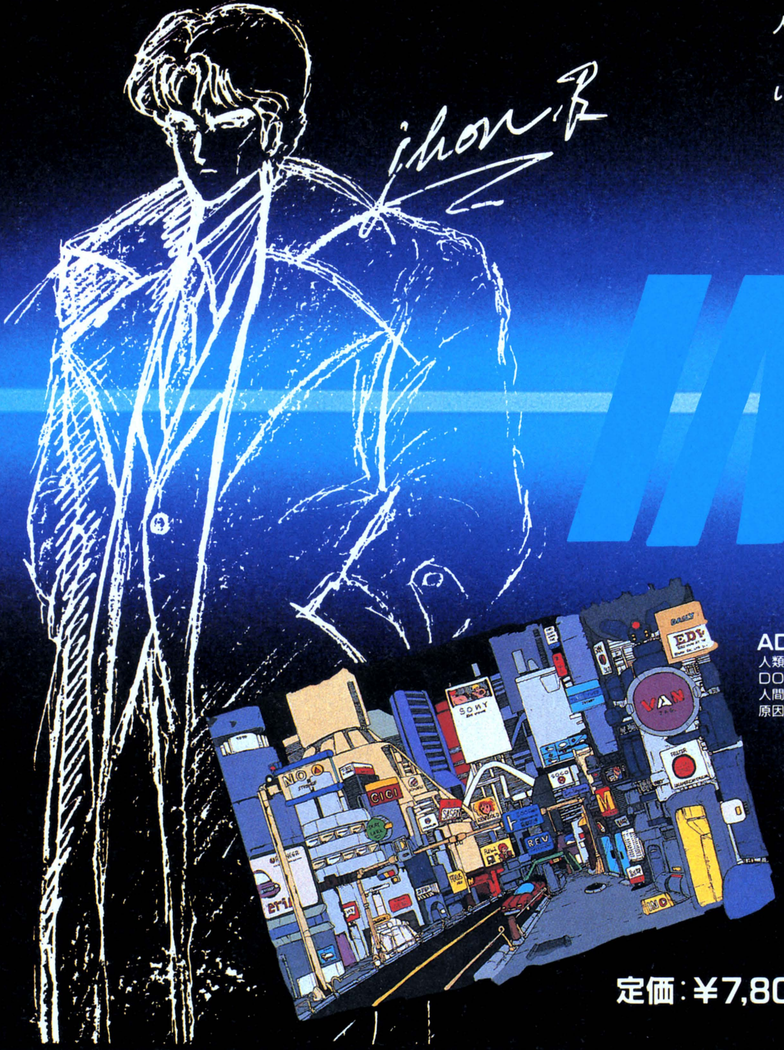
近未来ハード ボイルドアドベンチャー

イミテーションシティ

私はジョンボードリアール

人を殺せば罪になる。しかしオレたちが奴らを
殺しても罪に問われることはない。
いや、殺すのでさえない。ただ処理するだけだ。
人を殺すこととDOLLを処理すること、
どこにこの違いがあるのだろうか?
だが、ためらいを見せてはいけない。
その時は自分が処理される番だから…。

好評発売中



IMITA

AD2017グレイストーンCITY

人類はバイオテクノロジーにより、有機系COPY人間、DOLLを開発した。
DOLLは、単一限定思考型アンドロイドであり、その名のとおり、
人間の道具としての人形だった。しかし、ある日DOLLたちの一部は逸脱し、反乱した。
原因は謎のままに………

対応機種
- PC8801/mkII
- PC8801/SR,FR,MR,TR,FH,MH
- FM7/NEW7
- FM77/AV,20,40
- X-1シリーズ

定価:¥7,800

謎のマッドサイエンティストは、世界征服の野望を
いだき、全世界に恐怖の巨大怪獣を出現させた。
これに対抗するのは我らが地球防衛組織T.D.F.
そして、その指揮官は、あなただ!

最新特報

スーパーリアル・シミュレーションウォー

怪獣大戦争 T.D.F.

決死の原子炉防衛作戦

- データウエストだからできた脅威のスーパーシミュレーションウォー
- ボードゲームでさえ再現できなかった核汚染地域の拡散をリアルにシミュレート
- グラフィックも高速、その上美しく、あきが来ません。
- シミュレーションウォーならヘックス(六角マス)表示は当然です。
- 高度な怪獣の戦略ルーチン。あなたは、奴らをたおすことができるか!
- 怪獣は成長に応じて、次々にレベルアップ、高度な作戦行動のみが地球を救います。



クロスオーバーアド

GOLQU

解き放たれた心は、異空

ゴルコス



●セットに付属するアイテムの数々。

DATA WEST

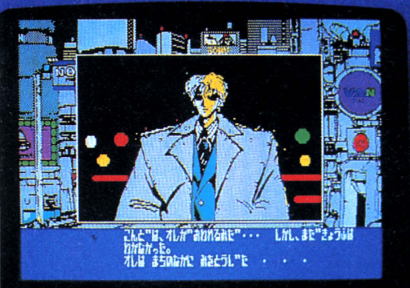
データウエスト株式会社

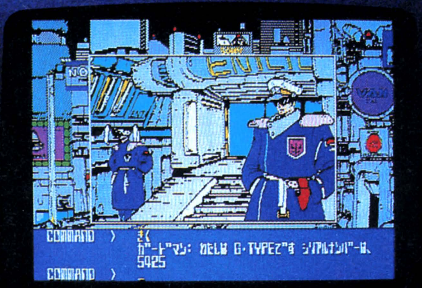
〒538 大阪市鶴見区放出東3丁目21番40号(サンスイビル3F)
TEL.(06)968-1236

通信販売でのお申し込みは

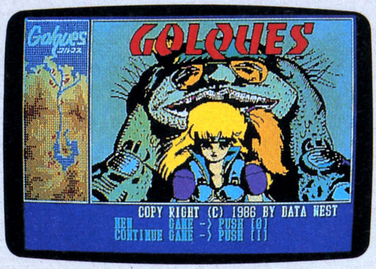
現金書留であなたのご希望商品名、機種をご記入の上、下記の住所までお送り下さい。
〒538 大阪市鶴見区放出東3丁目21番40号(サンスイビル3F)
データウエスト株式会社まで

TION CITY







ベンチャー
IES
間の扉を開く

発売機種
- PC-8801/mkII用(5インチ)
- PC-8801/SR/MR/FR/TR MH/FH用(5インチ)
- FM-7/new7/77/AV/20 40用(5インチ、3.5インチ)
- X-1シリーズ(5インチ)

その他の機種も移植中!

¥7,800

マーベラス ロールプレイングゲーム
Marvelous



X1 新登場
フルマシン語でX-1版登場!!
●5インチ ¥6,800



★取り扱い発売機種★
- FM-7/77(5,3.5インチ・2D) AV専用(3.5インチ・2D)
- PC-8801・MKII・SR・FR・MR (5インチ・2D)V2モードも可
- PC-9801(2DD,2HD)
- MZ2500(3.5インチ・2DD)
- FM-11(BSを除く)2D,2HD

(注)FM-11は限定発売、通販のみ

定価:6,800円

KONAMI

1. 迷宮への挑戦



ガリウスの迷宮
〜魔城伝説II〜

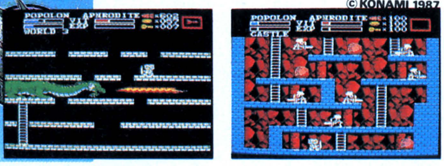
現在、赤丸付急上昇中！

グリーク王国姫、アフロディテを救うため、アトス山に向かったポポロン。しかしそれは、全て大魔司教(だいましきょう)「ガリウス」の罠(わな)だった。留守中のグリーク城に攻め入り、魔界の拠点としてしまったガリウス。なんと真の魔域は、祖国グリーク城にあったのだ。前作（魔城伝説Ｉ）のアクション性プラスロールプレイング。空前の大スケールで魔城伝説は、いま、クライマックスを迎える。

(ゲムラ談)ワタシはゲーム界の玉三郎とよばれてるが、悪玉三郎のガリウスは許せん！　4,980円

MSX対応　1Mビット

© KONAMI 1987



ゲムラ
種族名は、ブラウンカンザウルス。テレビゲームのおもしろさを食べて生きている、ゲーム界の"グルメ"なのだ!!

4.時代への挑戦

MSX2対応　1Mビット

がんばれゴエモン！ からくり道中(どうちゅう)



出雲の国からはるかお江戸までウン千里。庶民に小判を分けあたえ、悪大名どもをこらしめながら旅するゴエモンとねずみ小僧の世直し物語。ファミコンにつづきＭＳＸ界にも旋風(せんぷう)を巻き込んだベストセラー作品です。

(ゲムラ談)ゴエモンさん、ワタシにも、小判をめぐんでください。　5,800円

© KONAMI 1987



5.伝説への挑戦

甦る伝説――キングコング2

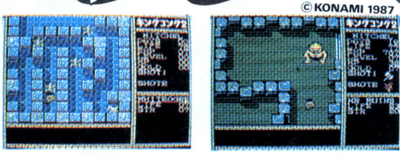


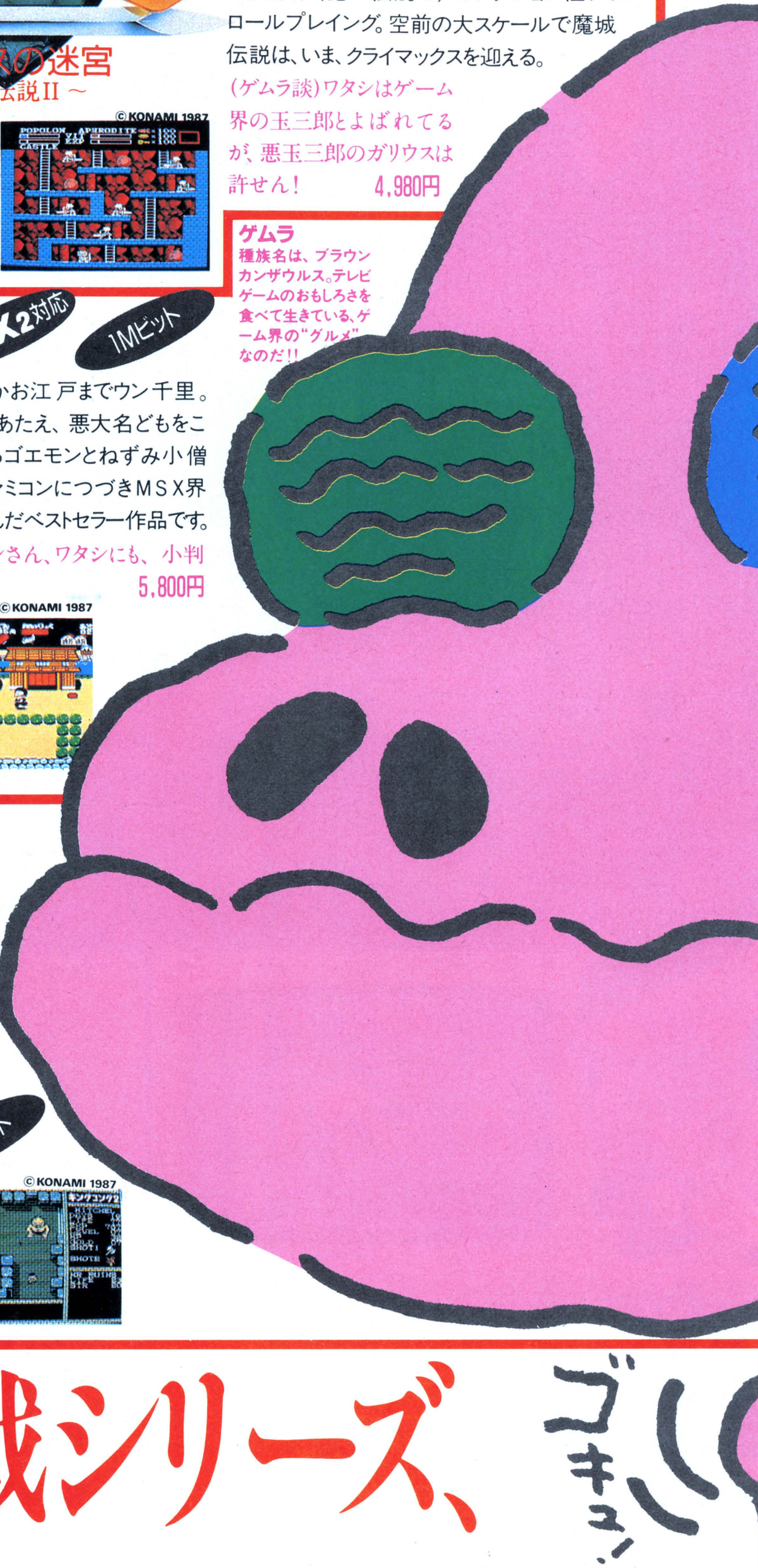
ゴルネボで生きつづけているというコング伝説は本当なのか？　そして無事レディコングを捕らえることは可能か？　永遠のスーパーヒーロー、キングコングの命を救うため、謎に囲まれたゴルネボの密林地帯へ、ミッチェルが挑む！

(ゲムラ談)うん、オモシロサも興奮度もキングサイズ。ゆかいヘビー級チャンピオンと呼びたい。　5,800円

MSX2対応　1Mビット

© KONAMI 1987





コナミの挑戦シリーズ、

2.侵入への挑戦 近日発売予定

メタルギア

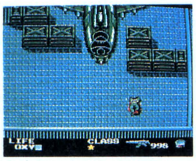
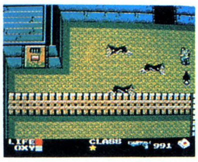
つべいにールを新脱ぐ、期待の新作!

ハデな行動はつつしめ!一人で秘密裏に敵地に忍びこみ、速やかに任務を遂行(すいこう)せよ! もし、キミがそんな命令を下されたらどうするか? スリルとサスペンスがうずまく、まさにハードボイルドタッチのこの一作。戦うばかりがゲームではない。キミの行動力を試すのには絶好のゲームだ。

MSX2対応 1Mビット

(ゲムラ談)話題独占マチガイナシの最高傑作! それにしてもコナミのゲームは、どれをとってもイキがいい。まるでキンタロウ飴(あめ)みたいだ。

©KONAMI 1987

●開発中につき、掲載上の画面が予告なく変更されることがあります。

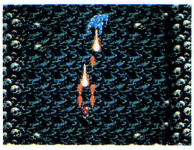
3.神話への挑戦

火の鳥 ～鳳凰編～

HINO TORI

©KONAMI 1987

©角川春樹事務所/東北新社





MSX2対応 1Mビット

過去から未来まで、地上の全てを見守っている永遠の鳥―〈火の鳥〉の啓示を受け、悪霊退治の旅に出た「我王(がおう)」。先へ、先へ進むごとに、宇宙の真理が見えてくる。正義の心を持たないとクリアできない画面がゾクゾク、ときめき神話ロマンです。

(ゲムラ談)画像の美しさだけでも特記モノ。四次元感覚で楽しめるゾ! 5,800円



思わず生ツバ、ゴックン。

コナミはゲーム界の名料理人(コック)でゲス。

6.頭脳への挑戦 MSX対応

Qバート™

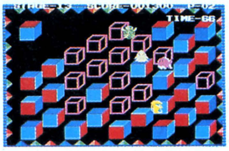


これを見逃しては、パズルゲームは語れない。なんたってキャラがサイコー。主役のアップくんをはじめ、正体不明の連中が、ところ狭しと、あっちへ、こっちへ飛びまわる。キミのパパやママまで夢中になってしまうこと、うけあいです。

(ゲムラ談)こ、これは、頭の格闘技だ! 脳ミソがカラシメンタイコになってしまう。 4,800円

©KONAMI 1987





なんとビックリ コナミのソフトは、さらにおトクな機能付き!

「Qバート」のソフトがあれば、「ゴエモン」「火の鳥」で、あの「ゲームを10倍楽しむカートリッジ」として使える! 「ガリウスの迷宮」では、スタート時からパワーアップした状態になる!

「火の鳥」のソフトがあれば、「キングコング2」に、テープセーブ機能を加えられる!

「魔城伝説I」のソフトがあれば、「ガリウスの迷宮」で、蘇生(そせい)が99回まで可能になる!

うけてみろ!

新製品情報
関東地区 03-262-9110
関西地区 06-334-0399
北海道地区 011-851-3000

コナミ株式会社
本社/〒101 東京都千代田区神田神保町3-25
大阪支店/〒561 大阪府豊中市庄内宝町1-1-5
福岡営業所/〒810 福岡市中央区天神2-8-10
●MSXマークはアスキーの商標です。

RIVERHILL SOFT

その時 夢幻

FM-77AVシリーズが描く世界はやはり美しい。
だからおもしろさに加えて、その美しさを充分に引き出したゲームが欲しかった。
というAVファンに主に読んでもらいたい広告です。

RPGファンの間ではすでにその名前が伝説化され始めていた、
スーパーリアルタイム・ロールプレイングゲーム〈DEATH FORCE〉がこの春、ついにその全貌をファンの前に現わした。
まずは画面に注目していただきたい。FM-77AVシリーズの4096色表示機能をいかんなく発揮した
グラフィックスはプレーヤーの五感を惑わすほど魅力的だ。
続々と登場するいろんなキャラクターの華麗な姿。にっくき敵のヤツらまでもついつい見入ってしまう。
さて、そのストーリィは
「アース・オブ・ジュエルという、僕らの地球と同一時間軸上にあるパラレルワールドに封印されていた邪神が復活。
永い平和が続いていたアース・オブ・ジュエルを混乱に陥れた。そこで遥か昔、邪神と闘った闘神ファントムを
僕ら地球人が手を借して甦らせ、再度邪神を封じ込める」というもの。
プレイヤー自身を一体化させた闘神ファントムは地上地下合わせて512面を駆けめぐり、
封印(通称・シール、5エリア中に各3個・計15個)を確実に探し集め、秘密のエリアに潜む邪神を封じ込めることが任務だ。
ファントムは動いたり、攻撃したりするたびに自分自身のエネルギーを消費する。
そのため「MOV=駆動力」「LIF=生命力」「WEP=自己の攻撃力」の各エネルギーアイテムを要所要所で
できるだけ大量に集め、画面下に表示される各アイテムの数値を高めに維持しておく必要がある。
意外と忘れそうなのは「DUR=敵の攻撃に対する耐久力」。これはアイテムを集めるのではなく、敵からの攻撃を受けることによって
その上限を上げ、休息すると数値が回復される仕組みで、次回からの敵からの攻撃への耐久力をパワーアップできる。
鍵のかかった門を開けるための「KEY」を、ファントムは最大5個まで携帯できる。結構、この鍵は
使用する機会が多いので「KEY」アイテムが置かれている場面とその前後左右の場面を何度か行き来して数を蓄えておくと後々困らない。
この〈DEATH FORCE〉は体験するたびに隠れたいろんな秘密を発見してもらえると期待してるが、
ログイン愛読者のために二つ三つ紹介すると…。
地上地下をつなぐ階段は必ず昇降できるとは限らない。
離れた画面間を飛び越えられるワープ・ポイントも見逃せない…オットト余り教えたら面白くないね。
観て美しい77AVに、遊んで楽しいDEATH FORCEをプラスして、
ア〜ア今日から君はシッカと画面に釘つけ!



ファントムが自自身のエネルギーを補給するために集める、
[MOV][LIF][WEP]の各アイテムにはそれぞれ
現在のエネルギー量を許容量内で増加させるPACKと
エネルギーの最大許容量の価をグーンとアップできるMAXIMUMの
2種類があるので確実に身につけることがポイント。
これらのアイテムや[KEY]アイテムは必ずしも目に見える箇所にあるとは限らない。
それじゃどこに隠されているか……君の第六感を発揮させて見つけてほしい。



盾で身をかためた闘神ファントムはソード(剣)の他にも6種類の武器を使用できる。
シングルショット、オクトパスショット(8方向拡散銃)、ファイアーカノン(火炎放射銃)、
フォーミング(誘導ミサイル)、ミラクルブーメラン、パワーボム(爆弾)がそれ。
しかしスタート期よりすべてもっているのではなく、
[WEAPON]のアイテムを見つけるたびに、コンソールパネル上の
ヘキサゲージにエネルギーを増強させれば、どれかが使えるようになっている



デスフォース新発売

DEATH FORCE

FM-77AV/AV20/AV40(2ドライブおよび専用ディスプレイが必要です) 3.5"-2D(2枚組) 定価7,800円

■全6エリア/地上地下迷宮各256面、計512面
■FM-77AVシリーズが誇る4096色表示機能をフル活用し、16階調のグラデーションによる質感あふれるグラフィックス
■ソード、ブーメラン、ショットなどプレイヤーの力が試される多彩な攻撃パターン
■プレイヤーの一挙一動でゲーム進行に変化を与えることのできる、スムーズな8方向移動+ホバー移動のメインキャラクター
■楽しさを倍増させるジョイスティックも使用可能
●通販をご希望の方は現金書留でお申込みください。(送料無料)


沈黙している謎は、拳銃ではしゃべらない。
キャサリンからの手紙が届いた。
リバティタウンに残されたサラ・シールズに関する情報を、知らせてくれることになっていたのだった。
同封されていたサラの写真を眺めているうちに、いつかサラに会った時のことを思い出していた。
リバティタウンのパブで聞いた彼女のピアノはたいてい下手くそだったが、なぜかRound Midnightだけは
しっとりとして煽情的なプレイだった。彼女自身も、そのことを承知しているかのようだった。
最後にもう一度リクエストすると、彼女は、いつも周囲に振りまいている愛嬌とは明らかに別の微笑みで
応えてくれた。それまでは、酔っぱらいたちのひやかしを軽いジョークでかわしながら
片手間に奏でていたのが、あの時だけは妙に生真面目に、居ずまいを正して弾いていたように思う。
いま自分が記憶の中に持っている、どこかもの寂しげなサラの横顔は、たぶんその時の顔なのだろう……。
そして、夢を追ってN・Yへ出た彼女は、25階の自分のアパートメントの窓から翔んだ。
見ればみるほど、単純な自殺であろうはずもない状況を残して。
こんな田舎者にとっては不思議でしょうがないような事実も、たやすく黙殺されてしまうこの街は、
とてつもなく恐ろしい所だ。万一の時の護身用に、と思って持ってきたこいつも、
ここでの「万一」の事態には、まったく無力かも知れない。
とにかく明日は、このマンハッタンでサラが弾いていたという〝M&M〟に出かけてみよう。
新発売
J.B. HAROLD SERIES #2
マンハッタン・レクイエム
Manhattan Requiem
闇に翔ぶ天使たち
Angels Flying In The Dark
添付資料 JBへの3通の手紙、捜査手帳、関係者顔写真、マンハッタン地区捜査マップ
●コマンド選択式●登場人物40名●対応メッセージ3,000以上●選択名詞約200
■PC-9801シリーズ(BGMはFM音源ボード(PC-9801-26K)対応)■5"-2DD,3.5"-2DD(2枚組)■7,800円
●シリーズ第1弾「殺人倶楽部」絶賛発売中
●ユーザーサポート専用電話をご利用ください。092-771-0328 13:00~17:00(土・日・祭日を除く)
上記の時間以外は〈リバーヒル情報局〉よりいろんな情報をテレフォンサービスでお届けします。
●マンハッタン・レクイエムをお買上げの先着5,000名様にミスティな香りただようオリジナルポスターを差し上げます。
RIVERHILL SOFT
株式会社リバーヒルソフト
福岡市中央区舞鶴1-1-10 天神シルバーヒル7F 〒810
TEL 092-771-3217



XAIN
株式会社ザイン・ソフト
〒676 兵庫県高砂市米田町米田1162-1
TEL (0794)31-7453

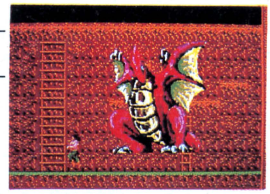
●通信販売ご希望の方は、商品名、機種名、住所、電話番号を明記の上、現金書留にてお申し込み下さい。(送料サービス)
●この商品は郵便局「ハイテクゆうパック」でお求めになれます。
●当社パッケージソフトのアンケートハガキ返送のユーザーには、会員登録を行ってサポートしています。
●プログラマー募集 / Z-80-6809のわかる人どしどしご連絡ください。



新発売！

ACTION·R·P·G

DEEP FOREST



凄い！AVならではのグラフィックス！

鮮やかなグラフィックスに超高速スクロール！AVならではの機能を使い果したアクション・ロール・プレイングの超傑作だ！地下へ閉じ込められた姫を助けるだけが、目的でないところがおもしろいのだ。姫の行動と、発言にポイントがある。

- FM-77AV40/20 3.5"2枚組……定価7,800円

※発売が遅れましたが、超大作となっていよいよ新発売！期待して下さい。

SF·HARD·ACTION·R·P·G

MIRAI

未来

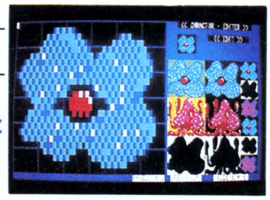


想像を絶する宇宙空間！SFタッチのストーリーに鮮明なグラフィックスとアイテムにより変化するアニメーションパターン！超高速スクロールと迫力のSFサウンドのドッキング！R・P・Gファン待望の一作だ！特に戦闘モードでのアーマードスーツによる攻撃パターンは、見逃せないぞ！

- PC-8801/mkII(5"2D2枚組) FM音源ボード対応……定価7,800円
- PC-8801mkIISR/FR/MR(5"2D2枚組)……定価7,800円
- X1/turbo/F/G(5"2D2枚組)……定価7,800円
- PC-9801F/VF(5"2DD) FM音源ボード対応……定価7,800円
- PC-9801M/VM(5"2HD) FM音源ボード対応……定価7,800円
- PC-9801U/UV(3.5"2DD) FM音源ボード対応……定価7,800円
- MZ-2500(3.5"2DD)……定価7,800円
- 新発売 MSX(要16K、RAM)メガロム……定価5,800円
- 5月下旬発売決定 MSX2(要VRAM128K、RAM64K)メガロム……定価5,800円

CHARA-EDITOR

objet



今までの常識を越えたキャラエディタ！

ザインソフトの秘密兵器「超デカキャラ」エディタ「オブジュ」の発売が決定した。今までのゲームに出てきたデカキャラも勿論この「オブジュ」を使って作成したものばかり。勿論、キャラを動かすプログラムもついている凄さ！発売と同時にキャラ募集等の企画も盛りだくさんです。皆さん期待してくださいネ。

- 近日発売予定 X1シリーズ(5"2D)……定価4,800円

SUPER

TRITORN



MSX2のポテンシャルで200%パワーアップ！

アクションR・P・Gの人気作『トリトーン』があのMSX2で超パワーアップした。

画面数は、なんと60画面！隠しステージあり、隠れキャラあり超デカキャラの猛攻ありと迫力も驚きもの！次々と襲いかかる敵キャラを倒しながら力をアップさせなければ……

必殺技は、たのみのマジックボールだ！

- 新発売 MSX2 メガロム……定価5,900円

絶賛発売中 トリトーン

- ROM版 要8K RAM……定価5,800円
- テープ版 要32K RAM……定価4,800円

MSXマークはアスキーの商標です。
メガROMは1メガビット以上の大容量メモリを搭載したROMカートリッジです。

ザインソフトの最新情報、ゲームのヒント、イベント情報が聞けます。

HOTライン TEL.0794-31-1577

資料請求券 ログイン 6月号

ただいま3才、

GA夢 ガム

石の上にも3年。というわけで、くねくね回り道しながらも私たちのGA夢ブランドは、この5月でまる3年を迎えます。
これも、ひとえに皆さんの応援のおかげです。本当にどうもありがとうございました。これからもますますぐぁんばりますので、どうかよろしくお願いします。
さて、4年目に入るGA夢、今後の展開はといえば……。矢継ぎ早の新作リリース、おもむろな人材募集など、何やらあやしげな気配がクンクン。ともかく、今年の後半はエンジン全開、フルパワーでかっ飛んでみせます。
で、まずはくせもの揃い、話題のラインナップをどうぞ。

速さが謎を呼ぶ。超高速シューティングRPG！



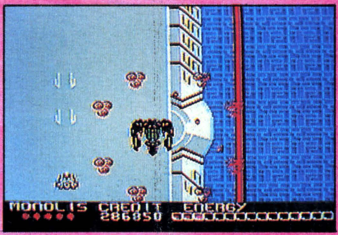
MSXの限界にせまるスピード、驚異の700画面スクロールMAP

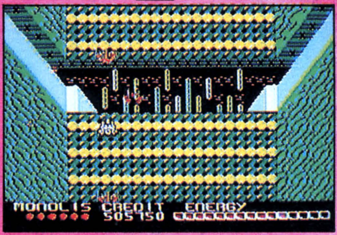
MSXの限界に挑戦した超高速シューティングアクション。それにRPGの謎解きが合体して生まれたのが、このア・ナ・ザだ。全3ステージ・9エリアのスクロールMAPは700画面以上！成長するマイキャラ、自由に面セレクトできるMAP構成、基地ではビームアイテムやエンジンを買えるなど、大胆なアイデアもいっぱいだ！15種類のビームを駆使し、はたして君は、不気味な巨大眼玉キャラ"アナザ"を倒せるか!?

カレイドスコープスペシャル
ア・ナ・ザ

MSX MSX2 (本体RAM要16K) ROMカートリッジ(32K) 定価￥5,500

MSXはアスキーの商標です。





ファンタジーに、マルチプレイ。いとしのアクションRPG!



友だちとキャラクターデータを交換したり、2人同時プレイが楽しめる"マルチプレイ"RPG。アゴラ族とゴング族、ステラ姫を救うのはどっちだ!あさりよしとお氏のイラストによるカラー・マニュアル、3体のフィギュアが付いているのもうれしいね。

ムーンチャイルド Moon Child

PC-88SR以上(5″2D2枚組)
PC-98E以上(5″2HD/5″2DD) 要256K以上
FM-7/77/AV(3.5″/5″2D2枚組)
MZ-2500(3.5″2DD) 付ナレーションテープ
※モデムホン(MZ-1X19)、4096色カラーパレットボード(MZ-1M10)対応　¥7,800



スタッフ求む。



シナリオライター、グラフィック・デザイナー募集中。

即戦力として自信のある方、急いで来て下さい。すべてはあなたの実力次第、首をながーくしてお待ちしています。

募集要項

職種●シナリオライター(各種ゲームソフトの企画・シナリオ)、グラフィック・デザイナー(ゲームソフトの元絵イラスト&オペレートデザイン)資格etc.●経験者優遇、委細面談 応募方法●まずはお電話下さい。担当●柏瀬 ☎03-360-3621



GA夢 ガム
株式会社ホット・ビィ
〒160東京都新宿区北新宿2-1-16
第3松本ビル2F TEL.03-360-3623

当社の製品は全国の有名デパート、パソコンショップでお求めになれます。尚、お求めになれない場合、郵便局にてお申し込み下さい。●口座番号/東京2-190317●加入者名/㈱ホットビィ●金額/代金合計●通信欄(裏面)/ご希望ゲームソフト名、数量、代金合計、年令、氏名、機種名、Tape or Disk、(一週間以上かかりますので、お急ぎの方は現金書留をご利用下さい。)

資料請求券 LOGIN 6月号



通信販売 通販をご希望の場合、商品名、機種名、住所、氏名、電話番号、明記の上、送料200円同封して右記に、現金書留でお申し込み下さい。

開発スタッフ募集 プログラマー・デザイナー・シナリオライター・イラストレーター 移殖者募集、アルバイト可







総画面数24,000コマPC-8801/SRシリーズ究極使用

- ○フルカラー、フルアニメーション処理
- ○完全三次元座標変換の3D画面
- ○全8面登場キャラクター70種類
- ○可変長キャラクターパターン表示
- ○極限に迫る巨大キャラクター処理
- ○オリジナルBGM全11曲
- ○ディスク1枚487KB特殊フォーマット
  ジョイスティック、1ドライブ、
  アナログRGBモニター対応

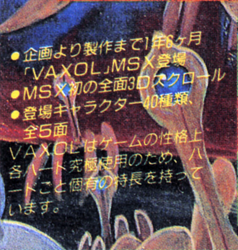
登場キャラクターに使用するキャラクターパターン数700パターン以上各キャラクター個有の思考ルーチン50以上、フォーメーションパターン思考ルーチン200以上、FM音源、PSG6声全使用の音楽データ等、約1MBのプログラム、データを大容量フォーマットにより、ディスク2枚に凝縮。

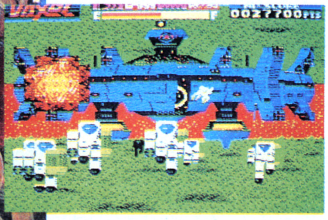












MSX「ヴァクソル」

「VAXOL」の三次元感覚そのままで、MSX版が新たに加わった。MSX版は88と違い、全画面をフルカラーのキャラクターが動き回る／さらにひとまわり大きくなった巨大キャラクター達に君のコントロールテクニックでたちむかえ//

好評発売中

PC-8801SR/FR/MR/FH/MHV2モード専用
5"2D2枚組　¥7,800
MSX IMROM(16KRAM以上)　¥6,800
PC-88VAは未対応
直接当社にお問い合わせ下さい。

MSXは、アスキーの商標です。

販売店様へ　ヴァクソルのサンプルソフトを用意しておりますので、お申しつけ下さい。

ハート電子産業㈱
〒221 横浜市神奈川区東神奈川2-40-9
クインビル7F　TEL 045-461-6071㈹

TAKERUは、いつも、

TAKERU ORIGINAL SOFT
このソフトは武尊でしか買えません

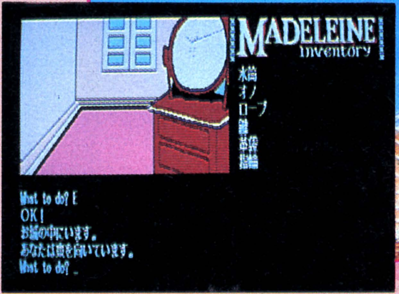
MADELEINE
マデリーン　亡き王女のためのパヴァーヌ

X-1シリーズついに登場!

アドベンチャーゲーム、と言うと目の色を変える君!シンキング・ラビットの「マデリーン」がタケル専用ソフトで登場だ。
1979年、ふと立ち寄った片田舎の古道具屋から、この物語は始まる。そこにあったマデリーン妃の肖像画には、言い伝えられた悪女のイメージは全くなかった……。果たして400年前の事実を君は明らかにできるか?!

市販価格¥7,200　TAKERU価格¥3,200







アスピック・スペシャル

TAKERU ORIGINAL SOFT
このソフトは武尊でしか買えません

アスピックスペシャル・バックグラウンドソフト(5"2DD)プレゼント!!

アスピックの最終画面メッセージを「ヒント集申し込みカード」のご意見欄に記入の上(170円の切手を同封)して〈TAKERU事務局〉までお送りください。
先着500名様に進呈します。



次々と君を襲う40種類の怪物!

- クリスタルソフト
- X1/C/F/G/turbo/II/III(X-1Dを除く)〔FM音源ボード、ジョイ・カード対応〕
- 5"2D版

X1シリーズを愛用している諸君!ビッグニュースだ。あの、クリスタルソフトから出た"アスピック・スペシャル"。タケルでしか買えないこのソフトの特徴は、なんと言っても ①追加された14枚の大型グラフィック。②ステレオタイプFM音源ボードに完全対応の2大特典だ。
ロールプレイングゲーム・ファン必見!

市販価格¥6,800　TAKERU価格¥4,800



ディーヴァ

これがA.S.W.だ!!
ACTIVE SIMULATION WAR



- T&Eソフト
- PC-8801mkIISR以上
- X1シリーズ
- 5"2D版

★パスワードによる各機種間の完全データ互換を実現(ファミコンを含む)。これにより、自分の戦力をパスワードの形で持ち出して別の機種に入り込み、2人同時プレイが可能です。

市販価格¥7,800　TAKERU価格¥7,000

グイン・サーガ"豹頭の仮面"

- D-PHOTON
- PC-8801mkII SR/FR/MR/FH/MH/TR
- 5"2D版(2枚組)



「グイン・サーガ」。それは、人気作家栗本薫原作のアドベンチャー・ゲーム化なのだ。君自身が王子レムスとなって、進行させてゆくこのソフトには迫力ある画面が70枚!なんとキャラクターが声を出して語る!という特典がついている。王女リンダと君(レムス)の運命は?豹頭の仮面をかぶった戦士、彼の正体は何か……?!

市販価格¥7,800　TAKERU価格¥6,200

パソコンソフト自販機
ソフトベンダー武尊

あたらしい。

オリジナルソフト、新作ソフトが続々登場。

- シンキング・ラビット
- X-1/F/G/turbo/Ⅱ/Ⅲ/Z（X-1C/D/X-1外付ドライブを除く）
- PC-8801/mkⅡ/SR/FR/TR/MR
- 5"2D版（2枚組）

最終画面のクイズに
正解された方に
マデリーン特製テレフォンカード
プレゼント!!



オリジナルソフトの通信販売をご希望の方は、機種・ソフト名・住所氏名・電話番号を明記のうえ現金書留にて、TAKERU事務局までお申し込み下さい。

タケル・クーポン券は、おトク！

なんと、いまタケルソフトを５本買うと、あの名作“ハイドライド”をもう１本というように、自分のお好みソフトがもらえるのだ！ 方法は簡単。パッケージ内のクーポン券を送るだけ。この特典を利用しない手はない！

タケル・ユーザーズクラブ！

パソコンライフが100倍楽しくなるユーザーズクラブ「TAKERU」を、君はもう知ってるかな。会員になるとかっこいいメンバーズカードがもらえるほか、ビッグな特典いっぱい。 また、最新情報満載のTAKERUジャーナルをもらえるぞ！

タケルで買うとソフトが安い！

とにかくTAKERUに会いに来てほしい。そして、TAKERUプレスを見れば、百聞は一見にしかずだよ。

タケルで買えば、安心感100％！

TAKERUで買ったソフトが、自分のパソコンで作動しない時など、困ったときはTAKERU事務局に相談してみよう。TAKERU事務局は君のツヨ～イ味方だよ！



伝説さえ残らぬ古、星々から光と闇が舞い降りた。世界の全てを巻き込んだ激闘は、持てる力を結集した光が、大地の奥深くに闇を封印することで終わりを告げた。
そして今再び、時に忘れられし彼方より、闇が甦る。光の王国エルスリードに展開する光と闇の戦闘パノラマ。壮絶な闘いは、序章（プロローグ）をむかえたばかりである——。

人工知能
シミュレーション・ウォー

エルスリード

- NCS
- PC-8801mkⅡSR以上
- X1シリーズ ｜ ● 5"2D版

市販価格¥7,200 TAKERU価格¥6,000

〈武尊〉設置店募集中
詳しいことは、右記のブラザー工業及び営業所にお問合わせください。

ブラザー工業株式会社
〒467 名古屋市瑞穂区堀田通9-35
● TAKERU事務局 ☎(052)263-5895

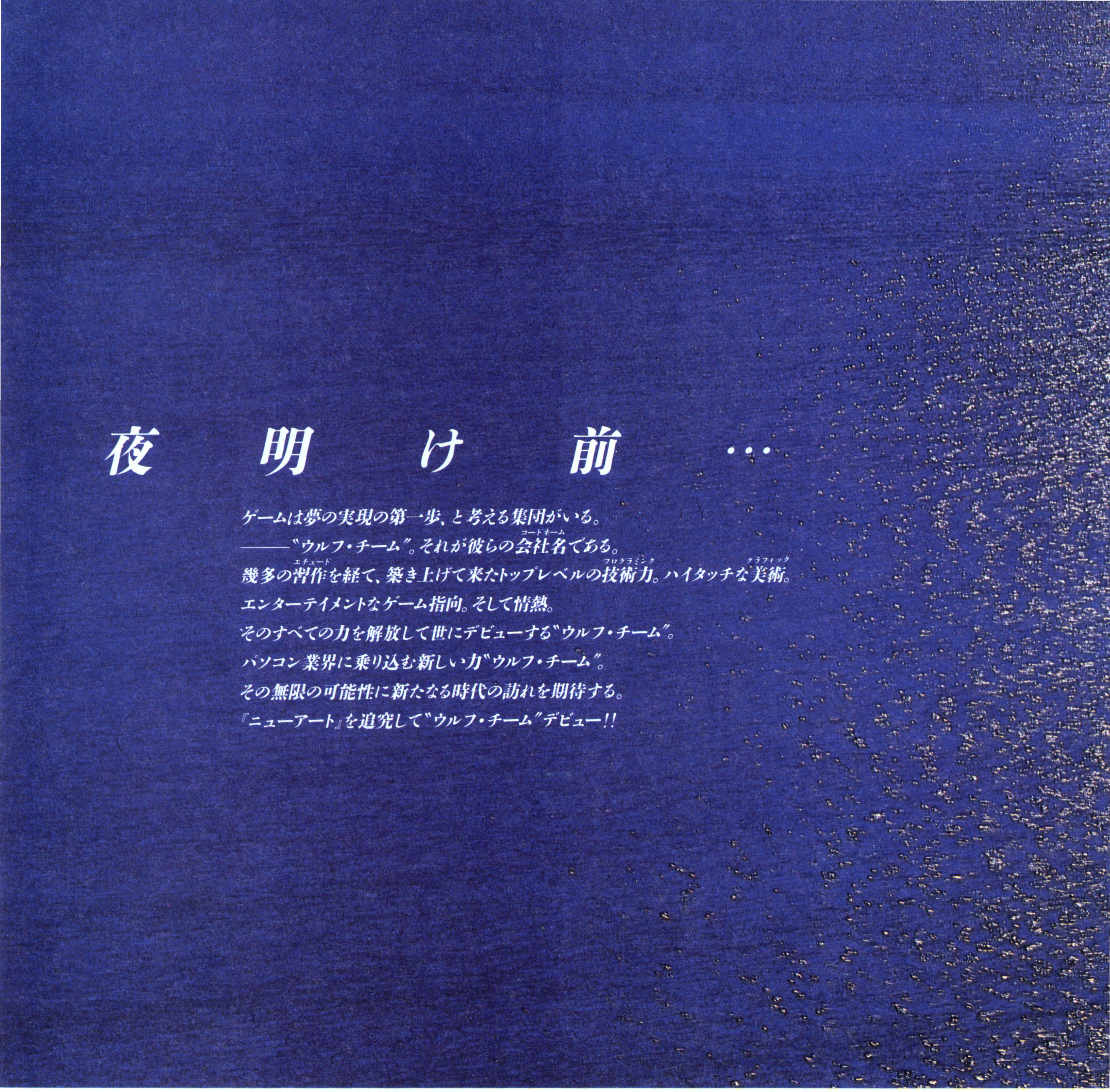
● 営業所 名古屋 ☎(052)251-2894
東京 ☎(03)274-6916
大阪 ☎(06)252-4234

ここに来れば〈武尊〉に会える！

●北海道		
札幌	そうご電器 YES 5F	(011)214-2850
	札幌東急ストア豊平店	(011)822-1435
●青森県		
青森	電巧堂チェーン青森本店	(0177)23-2356
●岩手県		
盛岡	テクノハウスエイトピア	(0196)23-4470
	電巧堂チェーン盛岡本店	(0196)54-2772
●秋田県		
秋田	電巧堂チェーン秋田駅前本店	(0188)34-3151
●宮城県		
仙台	ダイエー仙台店 6F	(022)261-1251
	電巧堂チェーン仙台本店	(022)225-5290
	電巧堂チェーンDaC仙台東口店	(022)291-4744
	庄子デンキコンピュータ中央店	(022)224-5591
●福島県		
郡山	ダイエー郡山店電器館 2F	(0249)34-2121
	うすい百貨店	(0249)32-0001
福島	㈱粉又駅前店 2F	(0245)21-2011
●山形県		
山形	庄子デンキ山形本店	(0236)42-1222
●新潟県		
新潟	PIC	(0252)43-5135
	ダイエー新潟店 5F	(0252)41-5111
長岡	ICランド DJ 2F	(0258)37-1346
	丸専デパート 1F	(0258)33-4970
●栃木県		
宇都宮	K&P 宇都宮	(0286)62-0002
●群馬県		
高崎	ヤマダ電機高崎店	(0273)61-9966
●茨城県		
水戸	川又書店駅前店 2F	(0292)31-0102
●埼玉県		
大宮	ダイエー大宮店 7F	(0486)45-4147
浦和	ラオックス浦和店	(0488)24-5311
●千葉県		
船橋	ダイエーららぽーと店 2F	(0474)34-3181
津田沼	イトーヨーカドー津田沼店 6F	(0474)79-3111
千葉	ダイエー千葉店 5F	(0472)45-1861
	ラオックス千葉店（PERIE 3F）	(0472)27-5318
八千代台	ラオックス八千代台店	(0474)85-2261
●東京都		
秋葉原	丸善無線ECCS 4F	(03)255-4911
	九十九電機 7号館 2F	(03)253-4199
	ミナミ電気館 4F	(03)255-4040
	サトームセン（ラジオ館） 5F	(03)251-1464
	サトームセン本店 5F	(03)253-5879
	CVA秋葉原 2F	(03)258-3711
	コム本店	(03)251-1523
新宿	コムロード 1F、4F	(03)352-6217
日本橋	高島屋 5F	(03)211-4111
銀座	マイコンベース銀座 1F	(03)535-3381
池袋	ビックカメラ池袋東口本店 4F	(03)988-0002
渋谷	上新電機J&P渋谷店 1F	(03)496-4141
目黒	ダイエー碑文谷店 7F	(03)710-1111
足立	コンピューターショップHOT	(03)870-7719
武蔵野	ラオックス吉祥寺店 2F	(0422)21-3471
小金井	サンバード長崎屋 6F	(0423)85-3810
立川	丸善無線（will 6F）	(0425)27-6211
八王子	ムラウチ電気 2F	(0426)42-6211
昭島	エスパ昭島 3F	(0425)46-1411
町田	東急ハンズ町田店 B1F	(0427)28-2603
	ノジマ電気町田店	(0227)28-1012
●神奈川県		
横浜	ソフトクリエイト横浜店	(045)314-4777
	横浜VIVRE21 7F	(045)314-2121
	ダイエー港南台店	(045)832-1361
	ダイエー戸塚店 3F	(045)881-1261
	ICコスモランドあざみの	(045)901-1901
	ICコスモランドかもい	(045)934-9636
川崎	セキグチデンキ川崎店 5F	(044)244-5421
相模原	ノジマ電気相模原店 B1F	(0427)53-1214
厚木	ラオックス厚木店オーディオ館	(0462)22-2722
●山梨県		
甲府	システムインナカゴミ甲府	(0552)28-3333
●長野県		
長野	ダイエー長野店	(0262)27-1311
松本	イトーヨーカドー松本店 6F	(0263)36-2311
	株式会社遠兵	(0263)32-6350
●福井県		
福井	3Q PASわくわくメディア館	(0776)23-7621
	だるまや西武	(0776)27-0111
●静岡県		
沼津	メルバ沼津	(0559)22-4858
静岡	メルバ静岡	(0542)54-5338
浜松	メルバ浜松	(0534)64-8412
	ホーエー家電有楽店	(0534)53-1441
	浜松マイコンセンター	(0534)53-2762
	マエダM&V	(0534)73-3991
●愛知県		
名古屋	栄電社テクノ名古屋	(052)581-1241
	パソコンショップコムロード	(052)263-5828
	ちぐさ正文館書店ターミナル店	(052)732-3601
	カトー無線電機電気館 4F	(052)264-1534
	丸善無線 第一アメ横店	(052)263-1626
	名古屋情報センター	(052)201-1234
豊橋	栄電社テクノ豊橋	(0532)52-1231
	ダイエー豊橋店	(0532)55-2761
	パソコンショップコムビットサーラ	(0532)32-7851
岡崎	ジャスコ岡崎店	(0564)23-4960
●岐阜県		
岐阜	岐阜マイコンセンター	(0582)51-6338
大垣	スイテック	(0584)89-8355
●三重県		
津	河合無線J&P 津	(0592)26-0111
四日市	河合無線J&P 四日市	(0593)54-3366
●大阪府		
日本橋	J&Pテクノランド	(06)634-1211
	ニノミヤムセンエレランド	(06)632-2038
	J&Pメディアランド	(06)634-1511
梅田	ニノミヤムセンパソコンランド駅前第4ビル店	(06)341-2031
	J&P阪急3番街店	(06)374-3311
千里	中川ムセン千里店	(06)832-9516
●奈良県		
奈良	ニノミヤムセンパソコンランド奈良店	(0742)26-2003
●京都府		
京都	J&P京都寺町店	(075)341-3571
●和歌山県		
和歌山	J&P和歌山店	(0734)28-1441
●兵庫県		
神戸	星電社三宮本店C-SPACE	(078)391-8171
姫路	姫路コンピュータソフトCOM★PAX	(0792)94-8244
●岡山県		
岡山	岡山VIVRE21	(0862)32-8881
●広島県		
広島	松本無線パーツ	(082)243-4451
	光和建設コーワテレコムセンター	(0829)22-6677
	ダイイチパソコンCITY	(082)248-4343
●香川県		
高松	Sound Check MOVE	(0878)61-6171
●福岡県		
北九州	ベストマイコン 小倉パソコン館	(093)551-6281
福岡	ベストマイコン福岡店	(092)781-7131
	寿屋エレテ博多	(092)281-4411
●長崎県		
長崎	BM長崎	(0958)28-1333
●熊本県		
熊本	寿屋本荘店	(096)372-5411
	ベストマイコン熊本パソコン館	(096)322-4180
●鹿児島県		
鹿児島	ベスト電器鹿児島パソコン館	(0992)23-2081
●大分県		
大分	ベスト電器大分パソコン館	(0975)32-9396
●宮崎県		
宮崎	宮崎寿屋百貨店	(0985)27-4111
●沖縄県		
那覇	ベスト那覇パソコン館	(0988)61-0505

資料請求券
ログイン6月号

※コンピューターソフトウェアは著作物です。著作権者の許可なくコピーあるいはレンタル等の行為は、法律で禁じられています。



Game Creative Staff
WOLF TEAM

株式会社 ウルフ・チーム　〒162 東京都新宿区下宮比町8グランドメゾン飯田橋209 TEL.03(269)8650



NEW TITLE REPORT

ウルフチーム・デビュー第一回作品のタイトルは「YAKSA」。ストラテジー・アクションという新ジャンルに挑戦する。ストラテジーというのはシュミレーション・ゲームにおける戦略部分のゲームだと思ってくれて間違いはない。それに2プレイヤーアクション・ゲームを融合させ、しかもRPG・ADVなどのゲーム性も盛りこんだクロスオーバー・ゲームだ。時代背景は、戦国時代。超伝奇ロマンというわけ。PC-88R／H＆VA対応で7月発売予定。鐘の音のIPLで会おう。

ミッション遂行型
アクションロールプレイ。

獣神ローガス



秘密のベールを厚着してしまいました。

『獣神ローガス』の発売が、またちょっと延期になります。ごめんなさい。

多方面から期待を一身に浴びながら、やむない事情で発売が延期されていた『獣神ローガス』が、
ついにというべきか、とうとうというべきか、やっとというべきか、この6月に全国一斉発売のメドが立ちました。
お待たせして、本当にごめんなさい。
究極の痛快アクションの連続に、画期的なストーリー性をプラスした、傑作ゲームソフト『獣神ローガス』。
梅雨の前には、見参いたします。もうしばらくお待ち下さい。そして、ご期待下さい。

6月発売!
PC9800シリーズ
X1シリーズ
定価7,800円
PC8801, FM7/77/AV
MSX移植中!

主題性! 集大成! したいぜ!

RANDOM HOUSE
ソフトウェア開発
株式会社ランダムハウス・
埼玉県坂戸市末広町3-11
(営業所)TEL03-483-8666



3Dリアル ロールプレイングゲーム
アルゴー
興奮200%画面から飛びだす迫力!!
イアソンは正統な王位後継者
しかし、叔父のペリアスの悪だくみて
王座を奪われてしまったのた
取り戻すには眠らぬ竜か守るという、
黄金の羊の皮を手に入れなけれはならない
行く手を阻む、
数々の巨大なモンスターたち
戦え!イアソン!!
卓越した、キリシャの神々の力を借りるのだ。
愛と勇気を信してやまない、
イアソンの大冒険かはしまった
フルグラフィック3D
PUSH [RET] KEY
MON
LIFE
大好評発売中!!
迫真の2タイプ3Dバトル!!
●PC-88シリーズ発売中
●PC-8801mkII SR/TR/FR/MR/88VA
●FH/MHは4MHzで御使用下さい。
●5"-2D×2, 2ドライブ専用
このゲームを楽しんでいただくためには
他にもう1枚5"-2Dのディスクが必要です。
¥7500 PC-98/FM77AV/X1移植進行中!!
●お求めはお近くのパソコンショップで。通信販売ご希望の場合は、使用機種名を明記の上、現金書留で、直接当社にお申し込み下さい。送料は当社負担となります。
写真はPC-88シリーズのものです。
KSK
呉ソフトウェア工房
〒330 埼玉県大宮市大門町3-197 星野第二ビル302号
☎ 0486(46)0660

ARTDINK

遊びが手ごわい

本格的鉄道シミュレーションゲーム

A列車で行こう98



A列車で行こう98

対応機種　PC-9801／E／F／M／VF／VM／U／UV／VM／VM21／VX／XL
■5"2DD／5"2HD／3.5"2DD／3.5"2HD
FM音源対応　（要256KB以上）価格　¥9,500

A列車で行こう

対応機種　PC-8801・mkII・mkIISR／FR／MR／TR／FH／MH
■5"2D　価格　¥7,800
FM-7／NEW7／77／77AV／AV20・40
■5"2D／3.5"2D　価格　¥7,800 ■TAPE　価格　¥6,800
X1turbo／II／III／Z　■5"2D　価格　¥7,800
※Model 10はグラフィックRAMボードが必要。

本格的SFシミュレーションゲーム

地球防衛軍

対応機種　PC-9801E／F／M／VF／VM／UV／VM21／VX／XL
■5"2DD／5"2HD／3.5"2HD
※PC-9801及びPC-9801Uでは作動しません。
FM音源対応　（要256KB以上）価格　¥9,500

A列車で行こう
MZ-2500シリーズ登場！　■3.5"2DD　価格　¥7,800

ARTDINK
株式会社 アートディンク
〒275 習志野市津田沼2-11-20 TEL 0474-77-7541

お求めは、お近くのパソコンショップ、または現金書留にて　（送料サービス）

Broderbund Japan

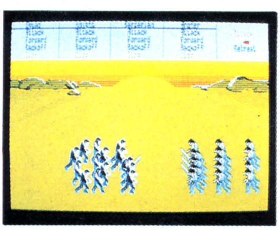
ナポレオン、こわい
シーザー、つよい
ジェロニモ、にがて
イワンの、バカ。



歴史的名将と、知力をかけた戦いが実現する。本格アクションストラテジーゲーム。



the ancient ART of WAR



この画面はPC-9800シリーズのものです。

近日発売 | アート・オブ・ウォー88 |

ゲームエディタ機能もそのままに、アート・オブ・ウォー88ついに登場。88版オリジナルの11のシナリオで8人の名将に戦いを挑んで下さい。

対応機種●PC-8801シリーズ●mkIISR/FR/MR/TR/FH/MH(2ドライブ必要です。)メディア:5"-2D**仕様**:専用高解像度640×200のカラーディスプレイが必要です。定価8,800円

好評発売中!! アート・オブ・ウォー98 対応機種:PC-9800シリーズ●M/VM(5"-2HD)●E+漢字ROM/F/VF/VM(5"-2DD)●UV2(3.5"-2HD)●U2(3.5"-2DD) ※注 RAMは256Kバイト以上で2ドライブ必要です。またメディアは各種機専用になります。仕様:専用高解像度640×400のディスプレイが必要です。MSマウス、シリアルマウス対応。………定価9,800円

近日発売 | FANTAVISION ファンタビジョン |

創造力が動き出す。全く新しいカタチのアニメーション・ツールです。

株式会社ブロダーバンドジャパン 〒160 東京都新宿区新宿2丁目2-7新宿KGビル8F TEL:03(341)1131

●詳しい資料を御希望の方は、ハガキに資料請求券を添付し、住所・氏名・年齢・職業・使用機種を明記の上、弊社宛ご郵送下さい。●商品のご注文は、お近くのマイコンショップまたは現金書留、郵便為替、郵便振替(東京6-111804)にて、商品名・機種・メディア名を明記の上、弊社までお申込み下さい。(※MSマウスは㈱マイクロソフト社の登録商標です。)

●㈱ブロダーバンド ジャパンでは只今スタッフを募集しております。お問合わせは弊社まで。

資料請求券
LOGIN

真の1200ボーのスピード、ご存知ですか?

X1 turbo 専用パソコン通信ソフト (モデル10を除く)

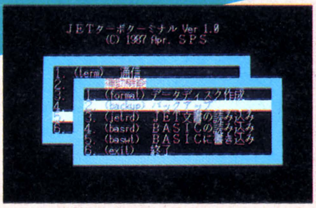
日本語入力は文節変換。
フロントプロセッサにJET-CORE™を採用。

BASIC　JET-X1
JET ターボ ターミナル
ファイル転送 MS-DOS

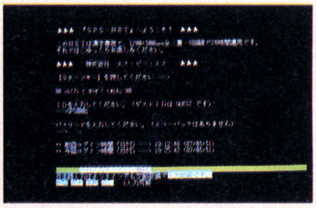
JET ターボ ターミナル

150〜9600bps対応

オートダイヤル、オートログイン、アップロード、パラメータの設定
エスケープシーケンス対応、ファイル管理機能、フルスクリーンエディタ搭載。



ファイル管理メニュー


ターミナル画面

対応モデム:、VM12、CZ-8TM1、CZ-8TM2、SR-120AT等

好評発売中 5インチ2D1枚　SS-101 **9,800円**

戦慄のアドベンチャー

全機種 テンキーとスペースキーだけでゲームができる!
ジョイスティック対応

Re Birth
リ・バース

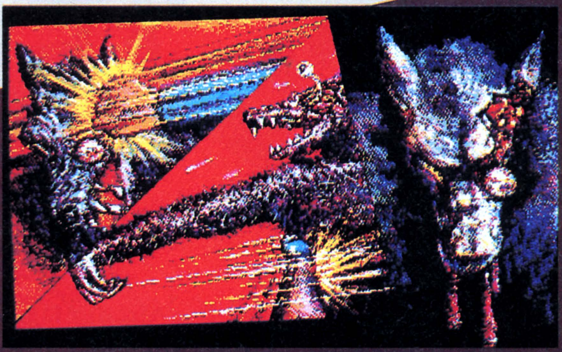
失われた記憶を取り戻す為に謎の城へ足を踏み入れた主人公が見たものは…………。

ゲームを忘れるほどのセンシティブなサウンド!

FM音源対応

(PCはSR以降X-1はCZ-8BS1.MZ2500 FMシリーズ.PC9801シリーズ)





好評発売中!

リ・バースは1Mバイトをこえる超大作だ!!

GS 101	X-1/turbo シリーズ	5"2D 4枚組	¥7,800	全機種 カラーモニター フロッピーディスクドライブ (2ドライブ) 漢字ROMが必要です。
GS 102	PC-8801 シリーズ	5"2D 4枚組		
GS 103	MZ-2500 シリーズ	3.5"2DD 2枚組		
GS 104	FMシリーズ	3.5"2D 4枚組		
GS 105	FMシリーズ	5"2D 4枚組		
GS 106	PC-9801 シリーズ	3.5"2DD 2枚組		
GS 107	PC-9801 シリーズ	5"2DD 2枚組		
GS 108	PC-9801 シリーズ	5"2HD 2枚組		

棋太平PC-9801シリーズ近日発売!! 乞う!ご期待

●より充実した機能!!

あの名作将棋ソフト「棋太平」にPC-9801シリーズ用パワーアップ版が登場します。従来の多機能、簡単操作に加えて、プリントアウトや通信機能の装備も予定しています。ハードのよさを100%活かした強力・超スピードの思考ルーチンがあなたを喜ばす(苦しめる?)ことでしょう。

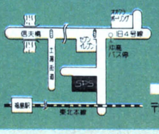
まじめに将棋の勉強を、という方へ。

本格的対局将棋



現在、下記のパソコンが使用できます。

GS 051	X-1/turbo シリーズ	5FD ¥6,500	CZ-800は、要G-RAM カラーモニター使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み ジョイスティック対応 純正マウス対応
GS 052	X1/turbo シリーズ	CT ¥4,500	
GS 053	MZ-2200/2000 シリーズ	5FD ¥6,500	MZ-2000は、要G-RAM1、2、3、グリーンモニタ使用可 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダーは、純正品のみ動作確認済み
GS 054	MZ-2200/2000 シリーズ	CT ¥4,500	
GS 055	PC-8801 全シリーズ	5FD ¥6,500	カラーモニタ使用 フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダは、純正品のみ動作確認済み アスキーマウス対応
GS 056	PC-8801 全シリーズ	CT ¥4,500	
GS 057	MZ-2500	3.5FD ¥7,000	カラーモニタ使用 ジョイスティック対応 純正マウス対応
GS 061	FM7/77/AV	3.5FD ¥7,000	カラーモニタ使用。フロッピーディスクドライブ並びにデータレコーダーは、純正品のみ動作確認済み ジョイスティック対応 純正マウス対応
GS 062	FM7/77/AV	5FD ¥6,500	
GS 063	FM7/77/AV	CT ¥4,500	



㈱マイコンハウス SPS
〒960 福島市太平寺字町ノ内5-3 ☎(0245)45-5777
FAX(0245)45-1804(GII,GIII)

当社の製品は全国の有名デパート、パソコンショップでお求めになれます。尚、お求めになれない場合、郵便局にてお申し込みください。●口座番号　郡山5-12298 ●加入者名㈱エス・ピー・エス ●金額　代金合計 ●通信欄(裏面)ご希望ゲームソフト名、数量、代金合計、年齢、氏名、機種名、テープかディスク。(一週間以上かかりますので、お急ぎの方は現金書留をご利用ください。その場合、おつりのいらないようにお願いします。)

パートナーショップ
キャリーラボ　マイクロキャビン

シミュレーション ウオーゲーム

■日本の戦国時代において最もすぐれた群雄であった、毛利元就、武田信玄、上杉謙信、織田信長、長宗我部元親が覇を争う領土拡大ゲーム。

群雄争覇（ぐんゆうそうは）

新発売

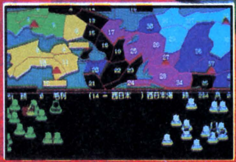
6,800円

PC8801 mkⅡSR/FR/MR/TR(5-2D)
PC9801(5-2DD)
PC9801(5-2HD)

ゲームの設定

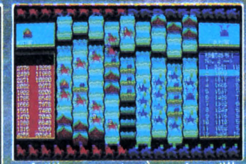
・タイムスケール	1ターン4ヵ月
・プレイタイム	5時間以上（セーブ機能あり）
・プレイヤー	1人（人間対コンピューター）2人～5人（人間対人間）
・勝利条件	40ヵ国のうち30ヵ国を制覇
・グランドスラム勝利条件	5人の群雄それぞれに扮し、それぞれにて勝利をおさめる。


合戦フェイズ ヘクス戦


合戦フェイズ海戦

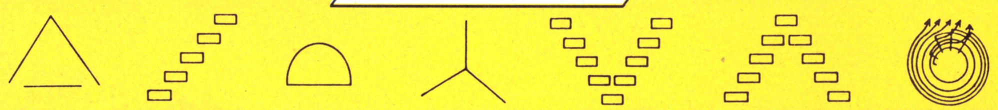
ゲームの主要素

・行軍フェイズ──→合戦フェイズ──→第1情報フェイズ──→第2情報フェイズ──→徴税フェイズ──→軍備フェイズ
・戦闘モード4態
・包囲、一揆、将軍足利義昭の檄文発出、金生産地情報、鉄砲製造地情報、石高、農作状態、税率決定、兵士気、城増築、相場、兵雇用、鉄砲購入、兵士給与支払の各要素あり。


合戦フェイズ ヘクス戦


軍備フェイズ

ゲームに陣法採用





SOFTWARE HOUSE
SOFT PLAN
ソフトプラン株式会社
〒719-11岡山県総社市中央2-6-36
TEL (08669) 3−8686

※通信販売ご希望の方は、商品名・機種名・住所・氏名・電話番号を明記の上、現金書留、もしくは郵便振替（岡山6−33384）にてお申し込み下さい。（送料無料）



戦闘級ウォーシミュレーションゲーム
(初級用)
陣取りゲームとはまったく違った本格派!
七人のサムライ
君に世界のクロサワが超えられるか?
好評発売中
PC8801MK II シリーズ
5"-2D2枚組 6,800円
(98の方、しばらくお待ち下さい。)
※お近くのショップに無い場合は、郵便振替か、
口座振込にて、下記までお申し込み下さい。(送料不要)
アイエーシステム株式会社
〒041 北海道函館市亀田本町45-1 TEL(0138)45-0488
振込先/北海道拓殖銀行函館支店・㊰433127 郵便振替/函館3-10483

鍛えて、まってろ！

豪快・3Dピンアクション

ダイナマイトボウルは体力の
勝負じゃない、アタマの勝負だ。
投げ出し位置、投球角度、球種、
球速が微妙にからみあってる。
だから面白い。だからむずかしい。
頭脳プレイに自信がなければ、
キミはパーフェクトを出せない。

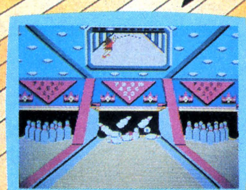


6月 ドカーンと 新発売

マニアもたまげる6大特長

1. 画面に飛び散るピンアクションは、3Dシミュレーションの大迫力。もうゲームをこえた楽しさだ。
2. ボウリングを完全シミュレートした"ゲームA"。ボウリングにダーツの楽しさをプラスした、新しい遊び方の"ゲームB"。2種類のゲームが君の遊び心を刺激する。
3. 個性あふれるゆかいなキャラクターも登場。
4. レーンの状態を推理し、フック、スライス、ストレートを駆使する。高得点を出すには頭脳プレイが必要だ。
5. パーフェクトを出すと「幻のレーン」が出現する。
6. もちろん全プレイヤーのスコア、ハイスコア・トップ20のプリント・アウトも可能。





●この画面は、ファミコン版のものです。

ダイナマイトボウル Dynamite Bowl

PC-8801版
PS-3007G
5インチFD
¥5,800

ファミコン版 MSX2版 MSX も発売されます

チャレンジ TOEMILAND ハイスコア コンテスト HIGH SCORE CHALLENGE CONTEST

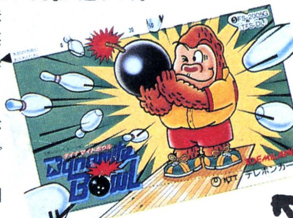
ファミコン版、パソコン版のダイナマイトボウルで、トップ5画面に表示された最高得点(ゲームAのみ)を、写真にとって送ろう。上位1,000名にゴリラのイラストが入った、かわいいオリジナル・テレホンカード「テレ・ゴリラ」をプレゼントします。

〈応募方法〉住所、氏名、年齢、電話番号をハッキリ書き、本人の名前をインプットしたトップ5画面の写真といっしょに送ってネ。

〈送り先〉〒107 東京都港区赤坂2-2-17 **東芝EMI㈱**第II営業本部「テレ・ゴリラ」プレゼント係

〈しめきり〉
昭和62年7月31日消印有効

＊画面の名前と本人の名前が一致しない場合、またゲームBでの応募は無効となります。
＊複数の応募も受付けます。例えば5人モードで申し込む場合は、5人全員の住所、氏名、年齢、電話番号、どの得点がだれのものかをハッキリ書いてください。



テレ・ゴリラ

●発売がおくれてしまってゴメンなさい。もうすぐだから待っててネ！

東芝EMIのパソコンソフト

TOEMILAND

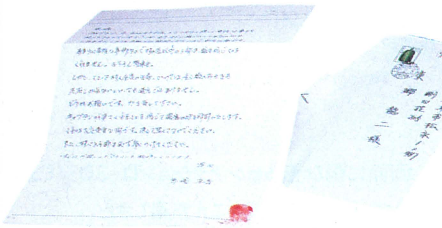
■お問い合せは：東芝EMI株式会社・本社03(587)9145／東京営業部03(843)5081／大阪営業部06(376)4131／名古屋支店052(221)8226／福岡支店092(713)1251／仙台支店022(227)8211／札幌支店011(241)3713
■お求めは：全国の有名電気店・パソコン専門店・書店・レコード店でどうぞ。

MSX はアスキーの商標です。ファミリーコンピュータ・ファミコンは任天堂の商標です。

Ruin ルーイン

今、戦いの扉が開かれた・・・





それは一通の手紙から始まった。

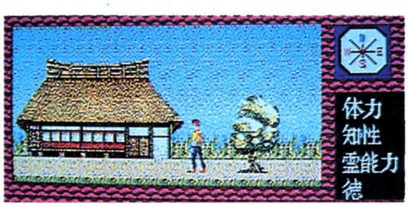
オレは、南都大学空手部主将の東郷龍二。
夏休みも間近に迫った6月のある日、急用で突然実家に帰った部員から一通の手紙がきた。

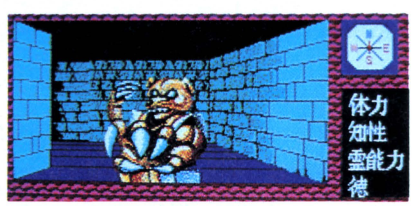
前略　キャプテン、今、私の村ではとてつもなく恐ろしく奇怪な事が起ころうとしています。いや、もうすでに起こりつつあるのかもしれません。とても手紙では説明できないほど奇妙な事です。あまりに奇怪な事柄なので村の者以外の人間は誰も信じてはくれません。もちろん警察も。しかし、ことは村人全員の生命、ひいては全人類の存亡をも左右しかねないといっても過言ではありません。
どうかお願いです。力を貸して下さい。
キャプテンが来てくれることを信じて破魔の印を同封いたします。これは大変貴重な物です。決して無くさないでください。また、村に入る時は必ず身につけてください。
すぐにお越しくださることを期待いたしております。

草々　　　　　葛城　真吾

次の日、オレはボストンバック１つを手に、奈良の飛鳥をめざした。







PC-8801mkIISR/FR/MR/TR/MH/FH・FM77AVシリーズ　¥7,800

NEW GAME!

通信販売は現金書留でお申し込み下さい。
(送料当社負担)
プログラマー、イラストレーター募集中



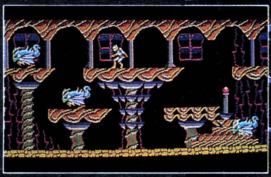
ウィンキーソフト

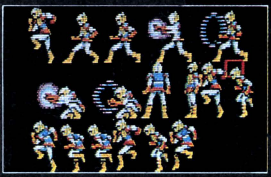
(株)ウインキーソフト　〒564 大阪府吹田市江坂町1-13-16ルネ江坂駅前302 TEL.06-388-8177

資料請求券
ログイン
6月号

今、蘇る伝説。



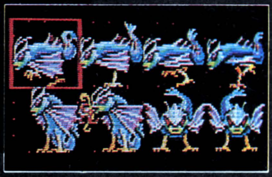




ストーリー

人の心の光と闇を司るクリスタルを、
妖精アリーナが、誤って地上に落としてしまった。
そのクリスタルを手に入れたのは、古しえの時代に、
神々をも、滅ぼそうとし地底の奥深く封じ込められた
大魔王ガウディアスであった。
魔王から放出される闇により、人々の心は荒廃していった。

アリーナは神々に祈った、やがて一人の勇者が彼女の
前に現われた………





近日発売

レジェンド

LEGEND



好評発売中

QUASAR SOFT
クエイザーソフト株式会社

〒150 東京都渋谷区恵比寿2-28-7 ダイアパレス恵比寿202号
TEL (03)442-4233

■PC-8801mkII SR/MR/TR/FR 7,800円 5インチ(2枚組)

●通信販売をご希望の方は、現金書留で当社までお申し込み下さい。



ZSS
ゲームの天才集まれ!!
特製オリジナルテレフォンカードがもらえる　迷解き競争!
X1シリーズ　対応機種 PC-88シリーズ FR/MR/FH/MH　FM7シリーズ
不　可　思　議　伝　承
カバラの秘密
今、解き明かされる時空をこえた7つの謎
●ノストラダムスの予言に隠された秘密とは何か。
●ユダヤに伝承されるカバラの魔術とは何か。
●悪魔教、黒ミサの儀式は何を目的としたのか。
●科学者が夢見た錬金術は完成されたのか。
●秘密結社「薔薇十字団」とはいかなる集団なのか。
●歴史を影で操る不老不死のクローン人間の正体は。
●ナチス・ドイツ軍が盟友ロシア軍をなぜ奇襲したのか。
時に、1941年4月6日
ヒトラー率いるナチス・ドイツ軍は
数万の軍勢でギリシャへ侵攻した。
わずか2週間でギリシャ軍を
撃退したドイツ軍は、ハーケンクロイツ
の旗の下、進軍を隣国シリアへと向けていた。
その時、ギリシャ国境にほど近い
ユダヤ人の住むシリアの村では
「ドイツ軍迫る!」の知らせに、
村人たちは恐怖をつのらせていた。
徹底交戦を主張する連合国駐留軍。
和平交渉を画策する議会。泣き叫ぶ
女や子供たちの間で、ひとりの老人が
つぶやいた「カバラにすがるのじゃ。
カバラの魔術以外この窮地を
救えはすまい」かくして村長の息子である
君はカバラに関する2つの秘伝書
「創成の書」と「壮麗の書」を
手に入れるべく旅に出た…。
残された時間はあとわずかだ…。
『不可思議伝承カバラの秘密』を解き明かし、キーワードをマニュアル附属の応募券とともに発売元の全流通へ送ると正解者先着500名に特製オリジナルテレフォンカードをプレゼント。日頃きたえた頭脳と腕の見せどころ。ゲームの天才を自負するきみは挑戦するっきゃない。
通信販売によるお申し込みは
現金書留に代金を添え下記の住所まで
〒542 大阪市南区高津1丁目2番11号(大和ビル4F)
株式会社 全流通
販売元 株式会社全流通　制作 ZSS(全流通ソフトウエアサプライ)
〒542 大阪市南区高津1丁目2番11号(大和ビル4F) TEL.06(761)5271
¥7,800

XⅠユーザー待望のワールドマップソフト・デビュー

SHARP XⅠ turbo Z 専用（5″2HD版2枚組） ¥12,500
XⅠ turbo Ⅱ 専用 （5″2D版5枚組） ¥11,000（ターボシリーズは2ドライブ必要です。）

遊んで学ぶ

追跡・推理ゲーム

地理
文化情報

最新企画 ワールドマップ・マルチアクセスゲーム

WORLDings 169

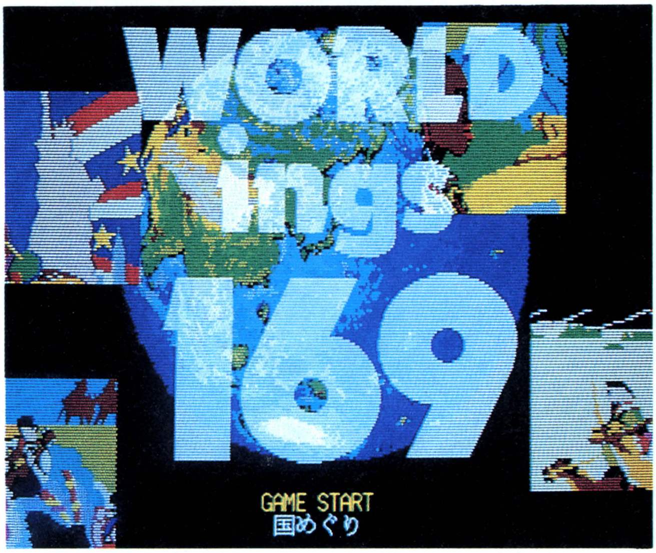
ワールド イングス169

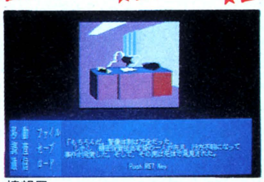
全世界169ヵ国A・V（オーディオ・ビジュアル）体験。きわめれば君は世界の情報通。

●世界を巡るマルチアクセスゲーム
日本と関係深い某国間の機密を収められた小型ICカードが何者かによって、日本国外に持ち出された。このICカードを奪回すべく、日本をスタート。各国情報局からの調査データをベースに推理をしていく追跡ゲーム。犯人の手掛りを得るため、世界の国々169ヵ国を訪問、歴史的な名所旧跡をたずねて調査、分析をするうちに世界の地理、国々の文化情報の「通」になり、事件解明への推理感覚のボルテージがアップされ、見事ICカードを奪回した時のキミは、世界地理文化のオーソリティ――。

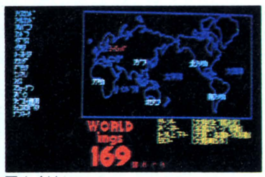
●世界地理文化の検策機能（国めぐり） マニュアルによるキー操作で、世界169ヵ国のデータを検策。グラフィックス、文字情報を呼びだし、世界地理としても活用できます。

★主要国の国歌15曲と地域の民族音楽6曲のFMステレオ演奏（turboZのみ）
★世界地図のフルカラーグラフィックス6画面
★世界169ヵ国別フルカラーグラフィックス169画面
★世界169ヵ国別、国勢文化の文字情報35,000余語





情報局



国めぐり



調査


移動



通信



ファイル

世・界・見・聞・楽

空前のデータ！
世界169ヵ国マルチ情報満載！

開発・発売元
I.V.I
アイ・ヴィ・アイ株式会社
大阪市浪速区日本橋5丁目21-22 郵便番号556
電話番号（06）631-2867（代）

●通販のお知らせ／お近くのショップで手に入らない方は、①使用機種名 ②商品名 ③住所 ④お名前 ⑤電話番号を明記し、現金書留にて弊社へお申し込みください。

COMPILE



ガーディック
GUARDIC
PROGRAMMED BY PAC FUJISHIMA
LABYRINTH SHOOTING

外伝

●ガーディック外伝、製作決定!!
●ラビリンス・RPGシューティング

MSX ROM版
16K以上 ¥4,900



MSX ROM版 16K以上
¥4,900

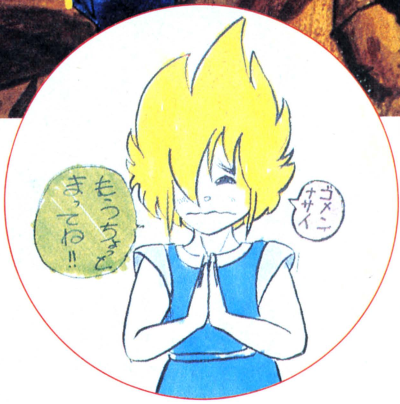
■キミの回りにいるリーナ姫を捜せ!!

魔王ゴルベリアスに登場する　リーナ姫のイメージギャルを捜しています。自薦でも他薦でもいいから街で、村でみかけたリーナ姫の写真をコンパイルまで送ってください。ケレシスのイメージボーイもあわせて募集中!!間違ってもゴルベリアスを捜さないように!! ※写真は返却できませんので、大切な写真のご応募はご遠慮ください。〆切りは、5月末(当日消印有効)。

■コンパイル・グッズ販売中!!

オリジナルサウンドテープ、ポスター、ステッカーの3点セットを2,000円でおわけします。現金書留または、定額小為替で当社宛にご注文下さい。なお、「ガーディック」の通販をご利用される方には、送料をサービスします。(速達希望者は300円プラス)

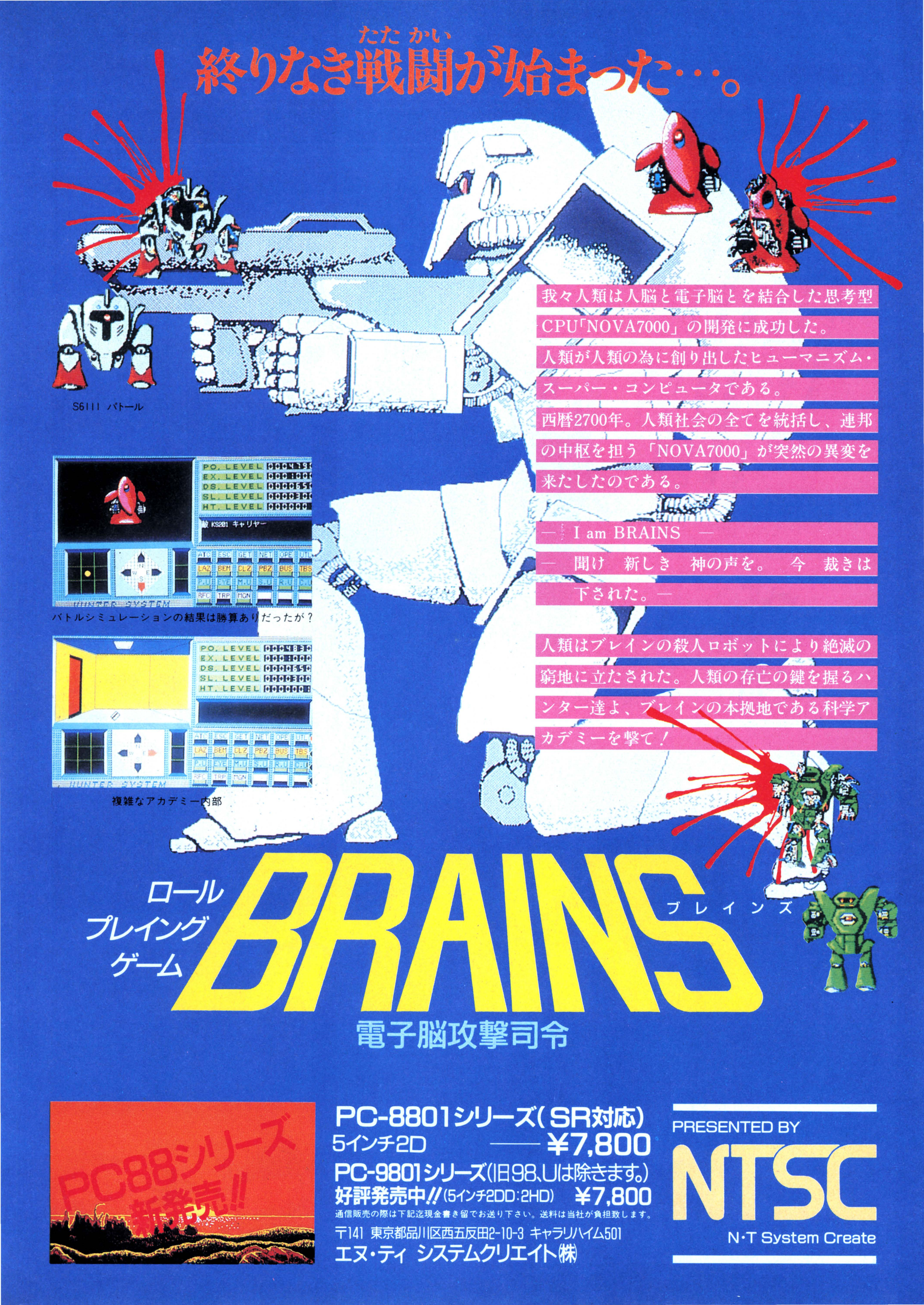
●通信販売(料金、商品名を明記)、お便り、詳しい資料のご請求(60円切手同封)のお手紙には、必ず住所、氏名、年齢、職業、電話番号を明記して下さい。



COMPILE

株式会社コンパイル
〒732 広島市南区大須賀町17-5
シャンボール広交1005
TEL (082) 263-6006

MSXマークは、アスキーの商標です。



終りなき戦闘が始まった…。
S6111 パトール
我々人類は人脳と電子脳とを結合した思考型CPU「NOVA7000」の開発に成功した。人類が人類の為に創り出したヒューマニズム・スーパー・コンピュータである。西暦2700年。人類社会の全てを統括し、連邦の中枢を担う「NOVA7000」が突然の異変を来たしたのである。
― I am BRAINS ―
― 聞け 新しき 神の声を。 今 裁きは下された。―
人類はブレインの殺人ロボットにより絶滅の窮地に立たされた。人類の存亡の鍵を握るハンター達よ、ブレインの本拠地である科学アカデミーを撃て！
バトルシミュレーションの結果は勝算ありだったが？
複雑なアカデミー内部
ロール
プレイング
ゲーム
BRAINS
ブレインズ
電子脳攻撃司令
PC88シリーズ
新発売!!
PC-8801シリーズ（SR対応）
5インチ2D ―― ¥7,800
PC-9801シリーズ(旧98、Uは除きます。)
好評発売中!!(5インチ2DD:2HD) ¥7,800
通信販売の際は下記迄現金書き留でお送り下さい。送料は当社が負担致します。
〒141 東京都品川区西五反田2-10-3 キャラリハイム501
エヌ・ティ システムクリエイト㈱
PRESENTED BY
NTSC
N·T System Create



麻雀悟空
プロフェッショナル
夢はここで辿りつく。
初めての卓囲み型牌配置「スクエアフォーメーション」採用。牛魔王、偽悟空など12名の打ち手から対戦相手を自由に選べる雀力レベル対応モード。実戦の中で理想的な打ち筋・華麗な打ち回しが研究できる、実力アップトレーニングモード。極めてシンプルな必要最小限のキーボード操作。他、さまざまな革命的機能を満載しての超自信作です。
PROFESSIONAL
MAH-JONG
GOCOO
PC-9801
この世に
新発売
Chat Noir
a guarantee for software that won't wear
製作・発売
株式会社シャノアール
〒143 東京都大田区山王3-29-1
ブルク山王1F
☎03(778)0445

異次元ソフト

パーソナルコンピュータ広告誌
月刊ケージーデー
KGD 6
資料請求券・LOGIN・6

ファンタジーロールプレイングゲーム

覇邪の封印



ゴーデン・ウィーク楽しかった？

4日続きの大連休（ウチの会社の場合）、なんか収穫ありました？　どっかに旅行したとか、毎日デートにはまってたとか……
みんな、うらやましい事やってたんだろうな〜！　ちなみに僕は、ビデオをようやく買ったんで、映画を見たり、ゲーム中の画面を録画してみたりと、ビデオをいじりっ放しの4日間でした。

大好評、覇邪の封印

MSXメガロムにも移植された、覇邪の封印。予想以上の大成功を納め、あいかわらず、根強い人気がある事を証明しました。
今、がんばってくれている皆さんも、急がず、あわてず、じっくりと楽しんでエンディングに行き着いて下さい。認定証や副賞の発行も、今のところ期限はありません。のんびりどうぞ!!







構想から三年有余…

平和な世界に突如訪れる暗黒！
かつて、先史の勇者イアソンにより封じられた異次元の門が開かれたのだ。大挙して侵入する異次元獣の軍団！　平和だった国も、今は恐怖と絶望に支配され荒廃の一途をたどった。
助かる術は、唯一つ！　異次元の門を塞ぐ事だ。
布製マップとオリジナルフィギュア付という前代未聞のこのゲーム、ほとんどマッピングの必要はありません。

PC-8801シリーズ	8,800円
PC-9801シリーズ	9,800円
FM7/NEW7 5"2D	8,800円
FM77/AV 3.5"2D	8,800円
X1シリーズ	8,800円
MSX2 3.5"2DD	8,800円
MSXメガロム	7,800円

パソコン通信用ターミナルソフト

PLAYNET（プレイネット）



KGDが作ると面白半分!!

目的…パソコン通信を、おもいっきり楽しんじゃう。
努力…デバッグ（?）という事で、電話代がボーダイ。
成果…定価6,800円（これは安い!）
〈主な機能〉
300〜2400ボー対応・メニュー選択による簡単操作・漢字熟語変換・半角ひらがな表示・アップロード・ダウンロード・オートログインもできる　その他……



PC-8801mkII、R以上　V2mode専用
専用高解像度モニター（200ラインは不可）

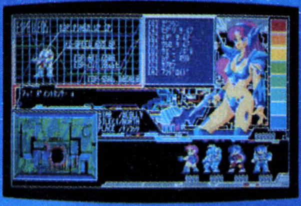
SFロールプレイングゲーム

コズミックソルジャー2

サイキックウォー

PSYCHIC WAR COSMIC SOLDIER 2

サイキック能力を取り戻しKGD星域を解放したソルジャーは、全宇宙の平和を求めて、帝国本星のあるクィラ星系に乗り込みます。帝国の開発した人工サイキックとのリアルタイムでの超能力戦に、君のマシンは耐えられるだろうか?!



●画面写真は開発中のものです。



お問い合わせ先／株工画堂スタジオ内KGDソフト　〒162　東京都新宿区市谷台町11　TEL.03-353-7724



好評発売中
スピルバーグの謎解きに挑戦!
Young Sherlock
The Legacy Of Doyle
上下左右に高速スクロールする捜査マップ
コマンド選択方式によりスピーディーなゲーム進行
大容量メガROM使用により画面の瞬間書き換えを実現
オリジナルストーリーとトリックに推理力とマッピング力で挑戦!
殺害されたジェームズ・ドイル氏の過去を探るカギを握る女性……グロリア・スワソン。
スコットランド・ヤード(警視庁)。ここにはあの鬼警部レストレードがいる。
第一の捜査箇所 ドイル家 。ジェームス・ドイル氏が殺害された現場がここにある。
ミステリー・アドベンチャー
ヤングシャーロック~ドイルの遺産~
暗躍する「密室」「横領」「偽装」
きっと誰かが何かを知っている。
次々におこる殺人事件、
シャーロック、ワトソンの名コンビが活躍
君もシャーロック、ワトソンに協力し
この難事件に挑むのだ——!
MSX ROM カートリッジ版
MEGA ROM
1メガロム仕様
(RAM16KB以上対応)
定価¥5,800 MS-7
MSXは、アスキーの商標です
MSX MSX2にも使用可能
COPYRIGHT © 1985 PARAMOUNT PICTURES CORPORATION AND AMBLIN ENTERTAINMENT, INC. ALL RIGHTS RESERVED.
カセット・テープへのセーブ機能を内蔵
カセット・テープ データ・レコーダーを別途使用
2メガ登場 近日発売予定
★「ラビリンス~魔王の迷宮~」のストーリーを忠実に再現!
★ファンタスティックなキャラクターとルーカスの最新作にふさわしいストーリー展開
ラビリンス™
魔王の迷宮
MSX2 ROM カートリッジ
2メガロム仕様
(VRAM128KB以上対応)
予価¥6,800 MS-10
TM & C 1986 HENSON ASSOCIATES, INC. ALL RIGHTS RESERVED ORIGINAL PROGRAM AND CONCEPT C 1986 HENSON ASSOCIATES, INC. AND ACTIVISION, INC. CODE FOR MSX COMPUTER © 1987 PACK-IN-VIDEO CO., LTD.
SUPER RAMBO Special スーパーランボー スペシャル
アクション&ロールプレイング・ゲーム
ゲリラ戦
MSX2 ROM カートリッジ
1メガロム仕様
(VRAM128KB以上対応)
定価¥5,800 MS-5
© 1985 CAROLCO INTERNATIONAL NV ALL RIGHTS RESERVD TM TRADEMARK UNDER AUTHORIZATION
リアルタイム・ロールプレイング・ゲーム
RAMBO
地獄のヒーロー/激闘救出作戦
激ゲーム
MSX ROM カートリッジ版 16KB以上に対応 (32KB ROM使用)
2トリガータイプ・ジョイスティック&キーボード対応 1人用
定価¥5,800 MS-1
© 1985 ANABASIS INVESTMENTS N.V. TM OWNED BY CAROLCO SALES, INC AND USED BY PACK-IN-VIDEO UNDER AUTHORIZATION
SUPER RAMBO
リアルコンバットゲーム
地獄ゲーム
PC-8801シリーズ5 DISK ●PS-2¥6,800
■PC-8801/mkII/SR/TR/MR/FR
X1シリーズ5 DISK ●SS-3¥6,800
X1シリーズCテープ ●SS-4¥5,800
■X1/C/turbo/F
FM-7,77シリーズ 3.5 DISK ●FS-8 5 DISK ●FS-9 ¥6,800
© 1985 ANABASIS INVESTMENTS N.V
SPACE CAMP
スペースキャンプ
宇宙ゲーム
MSX ROM カートリッジ版 16KB以上に対応 (32KB ROM使用)
定価¥4,800 MS-6
© 1986 ABC MOTION PICTURES INC. ALL RIGHTS RESERVED
企画・開発・発売
PACK-IN-VIDEO
(株)パック・イン・ビデオ
〒160 東京都新宿区新宿1-16-10 コスモス御苑ビル7F ☎03(226)9491(直)
当社商品はお近くの電気店、パソコンショップ、百貨店等でお求めになれます。
尚、お求めになれない場合は下記までお問い合わせ下さい。
アズ ソフトハウス 〒151 東京都渋谷区本町1-20-2 パルムハウス初台9F ☎03-377-8637



リバイバー
Reviver
REAL TIME ADVENTURE GAME
時は来たれり、勇者よ今こそ目ざめよ。
ゲーム進行はフリーがいい
冒険(アドベンチャー)なんだから。
■大型キャラクターによるリアルタイム
スクロールアドベンチャーゲーム
■AI(人工知能)を使ったフリーなゲーム展開
■AIだからこそできる対話モード
■移動自由のマルチウインドー
■BGMのみでなく、背景効果音も使用※
■ジョイスティック・マウス対応※
(※一部の機種で対応できないものがあります)
The Myth and Legend of Fantastic World
この異次元の世界ハロウディーンには4つの世界がある。遥か昔、邪神サダリアーンは「フィーザート」の世界へ侵略を行なった。その時は、どこからともなく現われた一人の勇者によりフィーザートの世界は救われた。無限の時が流れ、サダリアーンは復活した。再び侵略が始まる―――時は来たれり、勇者よ今こそ目ざめよ。悪の野望を打ち砕くのだ。―――遥か過去に内包されたその運命から君は逃れることができない。今、時空を超え一人の勇者(ヒーロー)が復活する。
■PC-8801/mkII/SR/FR/MR/FH/MH/VA[5"2D]
■X1turbo/X1F/X1G/X1(GRAM)[5"2D]
価 格¥6,800(2枚組) (FM-7/77シリーズ、PC-98シリーズ、MZ-2500シリーズ順次発売予定)
6月発売!!
WiBArm
ウィバーン
価 格¥6,800
●PC-9801F/U/VF/VM/UV[5",3.5"]●PC-8801mkIISR/FR/MR[5"]●X1turbo/X1G/X1F/X1[5"]●FM-77/AV[3.5"]●MZ-2500/V2[3.5"]
好評発売中!!
Arsys
開発 発売元:アルシス ソフトウェア
●〒857●佐世保市松浦町5番13号グリーンビル3F●☎(0956)22-3881
▶通販のお知らせ/お近くのショップで手に入らない方は、①使用機種名②商品名③住所④お名前⑤電話番号を明記し、現金書留にて弊社へお申し込みください。



ただものではないシミュレーション・ウォーがあらわれた。
人工知能シミュレーション・ウォー
Elthlead
エルスリード
新発売
●PC-8801mkIISR/FR/MR/FH/MH［FM音源対応］5インチ2D版 ¥7,200
●X1シリーズ［FM音源対応］5インチ2D版 ¥7,200
NCS 日本コンピューターシステム株式会社
〒106 東京都港区西麻布4−16−13第28森ビル
TEL.03·486·6311
(お問い合わせはゲームプロダクトグループまで)
特徴
●敵コンピュータの戦略を文字表示。意志を持つAIとキミのIQの一騎打ちだ！
●舞台はファンタジックな中世。そこに展開する魔法の闘、に気分はすっかりR.P.G.！
●複雑な地形や個性的なキャラクターを演出する美しいグラフィックス！
●アニメーション処理による戦闘シーンは大迫力！
●FM音源対応の凝りに凝ったB.G.M.に戦闘心が騒ぐ！

「ドナ」



好奇心が立ちすくむ。

エロティシズム&バイオレンス巨編！ 狂気のサイバーパンクス・アドベンチャー、ここに登場!!

高度に進んだ文明と、原始的な政治構造で栄える星、DNA（ドナ）。
ここに存在するのは、生産階級であるオークと、
それを統治するティーターンの2つの種族。
そして、暴力、犯罪、殺人、猟奇……。

この星はすでに退化してしまったのか。2つの種族はもう進化しないのだろうか!?
このゲームは、SF界で話題のジャンル〝サイバー・パンクス〟に踏み込んだ、前代未聞のアドベンチャー。
これまでの過激さも棒立ちしてしまったエロティシズム(！)と、
血で血を洗う近未来バイオレンス(！)が、キミを襲う!!
さらに、スプラッターにアクションが追い撃ちをかける!!

あらゆる要素を盛り込んだ超話題作、〝サイバー・パンクス・アドベンチャー〟「DNA（ドナ）」。
キミの欲や好奇心を満たすには、余りあるほどの凄まじさ。
もう、逃れることはできない!!

サイバーパンクス・アドベンチャーゲーム

DNA





全国一斉 絶賛発売中!! Shopへ急げ!!

PC-8801 Series（5″2D 2枚組）……………… ¥7,800
PC-9801 Series（5″2DD、5″2HD）……………… ¥7,800
FM-7 Series（5″2D 2枚組）……………… ¥7,800
FM-77AV Series（3.5″2D 2枚組）……………… ¥7,800
※いずれの機種も1ドライブ不可。

YOUKIDEN

妖姫伝

エロティックホラーアドベンチャーゲーム

あなたはこの事件の真相をつかめるか!?

伝説の愛と怨念が今ここに蘇る。

高校生グループが夏休みを利用して小さな山村へ避暑に行き、その村の洞窟で見つけた櫛から事件が始まる。やがてひとり、またひとりと殺され、犯されていく仲間たち…!! 戦国時代の愛と怨念が現代に蘇る。

ユーザーを煩わせない、コマンド一発入力。新しい試みとして、コミックウインドー採用。カナ、ローマ字入力に対応。

PC-8801シリーズ・**FM-7/77**シリーズ **¥6,800**

企画・開発：グレイ・グループ
販　　売：株式会社ホット・ビィ
〒160東京都新宿区北新宿2-1-16 第3松本ビル2F TEL.03-360-3623

当社製品は全国の有名デパート、パソコンショップでお求めになれます。尚、お求めになれない場合は、郵便局にてお申し込み下さい。●口座番号：東京2-190317●加入者：(株)ホット・ビィ●金額：代金合計●通信欄（裏面）にご希望ゲームソフト名、数量、代金合計、年齢、氏名、機種名、Tape or Diskをお書き下さい。（一週間以上かかりますので、お急ぎの方は現金書留をご利用下さい。その場合、おつりのいらないようお願いします。）

資料請求券 LOGIN 6

好評発売中!!

くりぃむレモン

JASTSOUND

この商品は株式会社創映新社の許諾を受け製品化したものです。©フェアリーダスト



ジャスト サウンド

超小型音声合成装置（ケーブル付き）

君のパソコンに接続するだけでOK。各機種によってケーブルが異なります。この音声合成装置の使用できるソフトには JASTSOUND のマークがついています。 12,800円



彼女の声がナマで聞けるぞ

大好評絶賛発売中

学園アダルトアドベンチャー 天使たちの午後 JASTSOUND

超過激グラフィックアーツ集 天使たちの午後番外編 JASTSOUND

SFアダルトアドベンチャー エリカ JASTSOUND

	ジャストサウンド	天使たちの午後	天使たちの午後番外編	エリカ	ジャストサウンドライブラリ	くりぃむレモン
PC9801シリーズ	12,800円	5FD 6,800円	5FD 3,000円	5FD 6,800円	5FD 5,800円	5FD 6,800円
PC8801/mkII/SR	12,800円	5FD 6,800円	5FD 3,000円	5FD 6,800円	5FD 5,800円	5FD 6,800円
FM7/NEW7	12,800円	5FD6,800円 CT4,800円	5FD 3,000円	5FD6,800円 CT4,800円	5FD 5,800円	5FD 6,800円
FM77L2/L4/AV	12,800円	3.5FD 6,800円	3.5FD 3,000円	3.5FD 6,800円	3.5FD 5,800円	3.5FD 6,800円
X1/turbo	12,800円	5FD6,800円 CT4,800円	5FD 3,000円	5FD6,800円 CT4,800円	5FD 5,800円	5FD 6,800円
MZ2500	12,800円	3.5FD 6,800円	3.5FD 3,000円	3.5FD 6,800円	3.5FD 5,800円	3.5FD 6,800円
MSX		ROM 5,800円		ROM 5,800円		ROM 5,800円

CT…カセット版、5FD…5インチディスク版、3.5FD…3.5インチディスク版、ROM…ロムカートリッジ、X1Dではテープは使用できません。

全国各地へ通信販売

方法 品名、機種名明記の上、現金書留でご注文ください。

銀行振込口座　三井銀行経堂支店㊟5252817

株式会社ジャスト JAST

☎03（706）9766　FAX03（706）9761

〒156 東京都世田谷区宮坂3－10－7 YMTビル3F

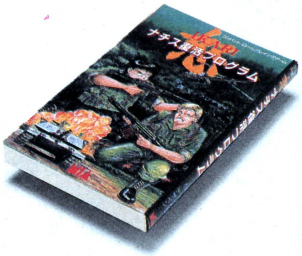


GREAT
♥♥♥ロマンチックロールプレイ＆セクシーアドベンチャー♥♥♥
TWILIGHT ZONE
トワイライトゾーン
好評発売中!! PC-98、PC-88、FM7/5D、FM77、X-1/D 各6,800円(2枚組)
ただ繰り返されるばかりの毎日に、退屈していた少年が、あるたそがれ時、ふとした事で、老婆と知り合った。
老婆の屋敷に招待され、豪華な夕食をふるまわれた後、紹介されたのは何と、すべてが少年好みの美人ばかり！
夢のような時が過ぎ、少年が帰ろうと立ちあがるやいなや、めまいに襲われ、気を失った。あれから、何時間が過ぎただろう……。
少年は、ある部屋で目を覚ました、そして……。
ゲームは、ここから始まります。
登場人物
endless night
特報
第2弾!!
いよいよ登場！待望の話題作
美しき獲物たち PARTII
近日発売！
美しき獲物たち
サウンド入りゲーム開発中!!
JAST SOUND
X-1/D、X-1/T
PC-98、PC-88
FM-77/3.5
FM/5D、FM/T
各4,000円
絶賛好評グレイトシリーズ
■Five Sweet Dream ■㊙課外授業編
ファイブ スイート ドリーム
グレイト
※通信販売可(送料無料)。現金書留で下記までお申し込みください。
〒556 大阪市浪速区塩草3丁目3-26 池永ビル ☎(06)561-2211



IKARI
怒
——ナチス復活プログラム——

マイクロデザイン作
新書判　定価780円(送料200円)



そこはアフリカ某国の戦場。二人の傭兵ラルフ大佐とクラーク少佐は、正体不明の敵を相手に激烈な戦いを展開している…。硝煙と血の彼方に見えるものは……復活をもくろむ新ナチス党の陰謀だった！ ゲームブックの常識を超えた、初めての本格的ウォーゲーム。

ウィザードリィ2 KNIGHT OF DIAMONDS
パーフェクトマニュアル
ゲーム・アーツ著
新書判 定価780円(送料200円)



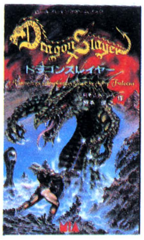
ウィザードリィ
プレイングマニュアル
ゲーム・アーツ著
新書判 定価780円(送料200円)



ウィザードリィ
モンスターズマニュアル
ゲーム・アーツ著
新書判 定価780円(送料200円)



ロールプレイングゲームブック
ドラゴンスレイヤー
宮本恒之/日本ファルコム著
新書判 定価780円(送料250円)



ザ・スクリーマー
魔塔バイアスの謎
ストラッドフォード・コンピュータ&東本昌平著
新書判　定価880円(送料250円)



ダウンタウン・オブの事件簿
ガルシアの髑髏(ドクロ)
林　友彦著
新書判 定価780円(送料200円)



お求めは最寄りの書店またはパソコンショップまで。または郵送料を添えて下記へお申し込みください。
〒107東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル TEL.(03)486-4500 ㈱エム・アイ・エー

ASCII SOFTWARE

DISK SYSTEM
ファミリーコンピュータ ディスクシステム

ファミコンディスクソフト「オトッキー」の発売を記念して、小沢なつきちゃんのオリジナルグッズを「オトッキー」お買い上げの方の中から抽選で、2000名にプレゼント。

2000名にナツキのオリジナルグッズプレゼント

ナツキのオトッキー OTOCKY

キャンペーン実施中

昭和62年5月31日まで

●応募方法

「オトッキー」の商品に入っている「小沢なつき」のピンナップについている三角シールを官製ハガキにはり、郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入のうえ下記のところまでお送りください。

〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル

㈱アスキー ホームソフトウェア開発部「小沢なつきのオトッキー」係

●締切 昭和62年5月31日(当日消印有効)

●発表 賞品の発送をもって、発表にかえさせていただきます。

●賞品 ・小沢なつきオリジナルノート(B5) 1000名

・小沢なつき下敷き 1000名

※尚、当選者への賞品の内容は、かってながら当方で選ばせていただきます。



好評発売中

見本

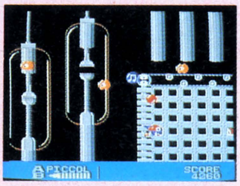


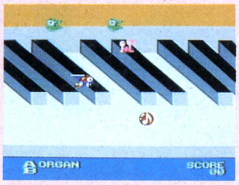
商品に入っているピンナップのこの部分の三角シールを切ってハガキにはってください。

君のファミコンでミュージックしちゃおう!

OTOCKY

ASC-OTO オトッキー





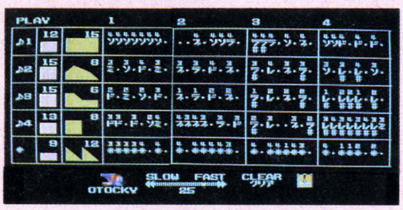


標準小売価格3,500円 解説本付き、両面ディスクソフト

平和な音世界がある日突然崩壊した。音世界の次元を支配していたサウンドモニュメントからオンプ(音符)が洩れ出したのだ。洩れ出した音符に群がる数多くの敵たち。音の戦士オトッキーはこれらの敵たちと戦いながら、洩れ出した音符を拾い集めてサウンドモニュメントの中に詰め戻してやらなければならない。そうすれば、音世界は再び平和になり、サウンドモニュメントも元の時空間に戻ることができる。

それゆけオトッキー、音世界に平和をもたらすために。

※ファミリーコンピュータ・ファミコンは任天堂の商標です。



「オトッキー」は音と楽しく遊んじゃうソフト。ゲームモードではアクションゲームをしながら、いつの間にか楽しい音の世界へ君を引きづりこんでしまいます。さらに、プロ用の電子楽器も顔負けの機能を満載、リアルタイムシーケンサー、リズムマシン、シンセサイザーなどミュージックメーカーを使って自然に、自由に、楽しく音楽が作れます。

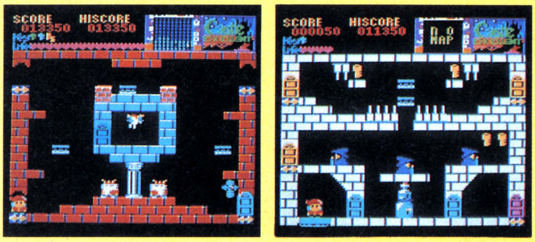
このソフトは、販売店頭に設置されていますソフト書換機(ディスクライター)で、昭和62年5月22日より書換えられます。

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー営業本部 TEL(03)486-8080 株式会社アスキー



ASCII SOFTWARE
ファンタジーゾーン
「夢と希望のシューティングゲーム」
あなたは"ファンタジーゾーン"で
何を発見できるか？
SEGAのヒットゲーム
「ファンタジー・ゾーン」が
FM-77AV版で新登場
B. G1422年. 惑星間における公式通貨が乱れ, エリダス第９惑星は大恐慌に見舞われた. 宇宙協会（スペースギルド）の調査から, 何者かがメノン星人を操り外貨を奪い,“ファンタジーゾーン”に巨大要塞を建造しているとの情報が入った. 早速オパオパは, ファンタジーゾーンへ向かったのだが………。
FM-77AV/20/40対応（ただし要アナログRGBディスプレイ、要2ドライブ）3.5-2D（2枚組）定価7,800円（送料400円）　5月下旬発売予定
画面写真は開発中のものです.
'87年春、新ベストも開幕！
新ベストナイン
プロ野球
'87データディスク
'87年版―最新の選手データが入った
'87版データディスク通販開始！
購入希望のかたは、本誌のLOGIN HOT LINE（ログインホットライン）に申し込み方法等が載っておりますのでそちらをご覧下さい。
〈対象機種〉
PC-9801シリーズ　5-2DD、5-2HD、3.5-2DD、PC-8801シリーズ　5-2D、FM-7シリーズ　5-2D、FM-77シリーズ　3.5-2D、MSX2　3.5-2DD（注）　各定価2000円（送料含む）
（注）MSX2用のデータディスクについては申し込み方法が異なるため、次号でお知らせします。しばらくお待ち下さい。
〈ご注意〉※新ベストナインプロ野球の本体がなければ使用できません。
※'87版データディスクはショップ等で販売いたしておりません。
〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー営業本部 TEL（03）486-8080 株式会社アスキー

ASCII SOFTWARE



新発売

ザ・キャッスルに続いて、6001mkII版のキャッスルエクセレントが登場しました。眠っているあなたの6001mkIIに、最後のご奉公をしてあげてください。あなたは王子となりグロッケン城から、マルガリータ姫を助け出さなければなりません。この城は6色のトビラで100の部屋に分かれており、それを開けるにはトビラと同じ色のカギが必要になります。パズルの好きな方のためにキャッスルエクセレントも用意しました。ゲームのルールはそのままで、各部屋のパズルはよりむずかしく、部屋と部屋の関係も非常に複雑な迷路として仕上げました。ふたつ合わせて200の部屋が演出する楽しい悩みにご期待ください。

キャッスルエクセレント
RC-6001mkII/SR対応テープ 4800円
PC6601/SR対応テープ 4800円(送料各400円)
ザ・キャッスル
PC6001mkII/SR対応テープ 3800円
PC-6601/SR対応テープ 3800円(送料各400円)



6001mkII版

ザ・キャッスルと キャッスルエクセレント ふたつそろって過激 にデビュー!

RPGを越えたROLE PLAYING NOVELS



扉を開けて

原作/新井素子

根岸美弥子(ネコ)は一見フツーの女子大生だが、実はリッパな魔女だった。魔力高まる満月の夜、テレポーターの斉木杳と共に「新しい仲間」山岸桂一郎を工事現場へ呼び出したのだが顔を合わせた瞬間、三人は異世界へトリップしてしまった。そこは征服者デュラン三世が支配する「中の国」の復活の広場。そこでは折しも伝説の女王ネリューラの復活を祈る祭りが開かれており、ネコは女王ネリューラとして民衆にたてまつられた。神官ラディンに導かれたネコは民衆の前で復活の言葉を告げた……。

スクロールマップエリア 中の国で自分のいる地形が表示されます。当初は狭い範囲しか見えませんが、人数を増やせば広い範囲が見えるようになります。

月表示エリア この世界には、和の月と魔の月という二つの月があります。赤い魔の月はネコたちの超能力(ESP)を強め、白い和の月はESPを弱めます。

斬新な2段階戦闘シーン HEX画面による戦闘シーンでは、弓矢を使い、離れている敵も攻撃できます。また、白兵戦ではオートモードかマニュアルモードを選び、複数対複数のアクションゲームを楽しめます。

X1/C/D/F/G/turbo
5-2D(2枚組)7,800円 5月下旬発売予定
PC-8801mkII/SR/TR/MR/FR
5-2D(2枚組)7,800円(送料各400円)
●発売元 ㈱キティ・エンタープライズ





●ストーリーCG30シーン●キャラクターCG50カット●BGM20曲
映画オリジナルサウンドトラックより「思い出の瞳」「愛されたくて」「心の扉」収録
5インチ2Dディスク2枚組FM音源ボード完全対応
※純正ドライブ以外のドライブを御使用の場合、作動しないことがあります。

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー営業本部 TEL(03)486-8080 **株式会社アスキー**


ASCII SOFTWARE
THE WAY TO VICTORY
戦場の狼
ACTION GAME
悪の軍団を壊滅せよ!
1942
戦闘機を操作し、連射機銃で敵をやっつけろ／危なくなったら宙返りを使ってうまく左右に逃げて敵をかわします。敵の編隊を全滅させると出現するPOWを取る事によりパワーアップします。さあ、大空のヒーローは君だ。
PC-8801mkII(注)/SR/TR/MR/FR/MH/FH対応 5-2D 6800円●FM-7/NEW7対応 5-2D 6800円●FM-77/L2/L4/AV対応 3.5-2D 6800円●X1/C/D/F/G/turbo対応 5-2D 6800円●MSX(RAM容量16K以上)対応メガROMカートリッジ 5800円●MSX2(VRAM容量128K)対応メガROMカートリッジ 5980円(送料各400円) (注)ゲームは楽しめますが、設計上、PC-8801SR以上の機種でより楽しめるように作られています。
好評発売中
宙返り(ループ)飛行で撃墜王(エース)を目指せ!!
とあるジャングルの奥、秘境の地で激しいゲリラ戦が展開されていた。特殊訓練を受けた優秀な兵士「スーパージョー」は極秘任務を受け、今まさにこの激戦の中へ乗り込もうとしている。極秘任務とは難攻不落と言われ、ここから世界へ魔手を広げようとする悪の軍団の壊滅と本部壊滅／はたしてこの任務を遂行できるだろうか。
PC-8801mkII(注)/SR/TR/MR/FR/MH/FH対応 5-2D 6800円●FM-7/NEW7対応 5-2D 6800円●FM-77/L2/L4/AV対応 3.5-2D 6800円●X1/C/D/F/G/turbo対応 5-2D 6800円●MSX(RAM容量16K以上)対応メガROMカートリッジ 5800円●MSX2(VRAM容量128K)対応メガROMカートリッジ 5980円(送料各400円)
(注)ゲームは楽しめますが、設計上、PC-8801SR以上の機種でより楽しめるように作られています。
5月発売予定
連射機能がついたMSX,MSX2用
アスキーステックIIターボ
新発売
定価9,900円(送料1,000円)
●トリガーボタン(A、B)、ステックレバーなど連射の設定が可能。●連射は、毎秒5〜40の間で連続調整可能。最適なスピードを設定できる。●4方向/8方向切換機能により自在にそのゲームに対応できる。●トリガーAとB反転機能で使いやすいほうに設定できる。
魔界村
現在制作進行中 7月発売予定
メガROMは1メガビット以上の大容量メモリを搭載したROMカートリッジです。
※画面写真は MSX2 用のものです。
※ MSX はアスキーの商標です。
スタッフ募集〔●プログラマー●ゲームプランナー●ゲームデザイナー●ハードウェアデザイナー〕
ゲームづくりに参加してみませんか。コンピュータゲームがなによりも好きな人、こんなゲームがあったらおもしろいのにと日夜考えている人で、18歳以上・東京及び近郊にお住いの人は、略歴・希望職種・ゲームに対する考え方・スタッフになってなにができるかをレポートにして郵送してください。〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー HSP 石渡まで
〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー営業本部 TEL(03)486-8080 株式会社アスキー



使いこなして下さい、MSXツール。

MSX-DOSは、大容量のディスクを高速で取り扱える本格的なディスク・オペレーティング・システムです。MS-DOSやDISK BASICとファイルコンパチブルである上に、CP/Mのアプリケーションも容易に移植できるなど、多くの特徴を持っています。このDOSの高度な機能に加え、28のツールソフトウェアと強力なスクリーンエディタ、及びユーティリティをパッケージ。MSX-DOSがさらに使いやすくなり、生産性を高めるなど、アプリケーション・プログラムの開発環境が大幅に向上しました。MSX-DOS TOOLSは、MSXの世界をさらに拡げます。

パッケージ内容

- 3.5-1DDフロッピーディスク(2DDのディスク装置でも読み書き可能)
- マニュアル一式

プログラム内容

- MSX-DOS
- TOOLS(ツールソフトウェア28本)
- MED(MSX-DOSスクリーンエディタ)
- ユーティリティソフトウェアパッケージ

●MSX-DOS TOOLSは64Kバイト以上のRAMを装備したMSX、MSX2パソコンでご使用になれます。
また、このソフトウェアを作動させるにはディスクドライブが1台以上必要です。
● MSX 、MSX-DOSはアスキーの商標です。●MS-DOSは米国マイクロソフト社の商標です。
●CP/Mは米国ディジタルリサーチ社の登録商標です。

価格:¥14,800(送料¥1,000)

エムエスエックスドスツールズ

MSX-DOS™ TOOLS

〒107 東京都南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー営業本部 TEL(03)486-8080 **株式会社アスキー**

● カタログ送呈: 住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種名を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。

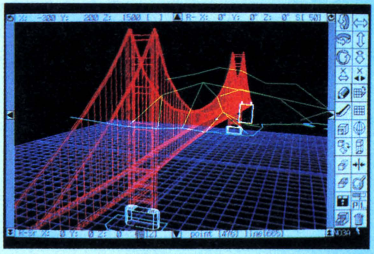
ASCII SOFTWARE

パソコンは映像メディアです。〔イメージを形にする、アスキーのCGツール〕

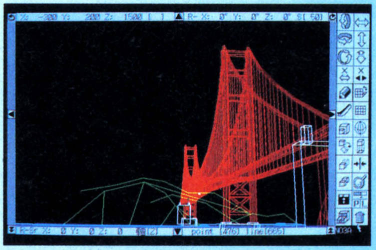
神さまの手のひら。



開発：プロシューマー㈱



●THIRDYの描画機能を使って描いた橋の3次元透視図。



●回転・移動などの編集機能で、物体を自由にコントロール。

人間には、できないことをしてしまう。それが神さまです。例えば、巨大な橋を手のひらにのせているように見ることができる。そんな能力をもったC.G.ソフトがサーディです。3次元立体図を描く。その物体をあらゆる視点から眺める。限りないイメージを自由にコントロールし、視覚とリアルに対話します。あなたが支配するイメージの宇宙、サーディ。

〔THIRDYの主な特長〕●ワイヤーフレームでの高速処理を実現。図形を高速で回転・移動させることにより、リアルタイムで理想的な角度・位置が決定できます。●物体の移動・回転などを登録することで、アニメーション的効果が得られます。●アイソメ、パース図などに展開したデータをZ's STAFFに取り込みペイント処理。完成度の高いプレゼンテーション資料が容易に作成できます。●作成された物体を自由な角度・位置でプリンタ、プロッタに出力することができます。●立体を描く方法は描画機能で3次元空間にダイレクト入力。または2次元の線画、CANDY2のデータに奥行・厚みをつけることも可能です。
〔THIRDYの適応分野〕建築パース、部品・製品アイソメ図、完成予想図、配管図、アニメのモデリング、研究・実験データのビジュアル化、デザイン、イラスト、景観シミュレーション、etc.

アスキーの3次元パーソナルCAD〔サーディ〕

Thirdy

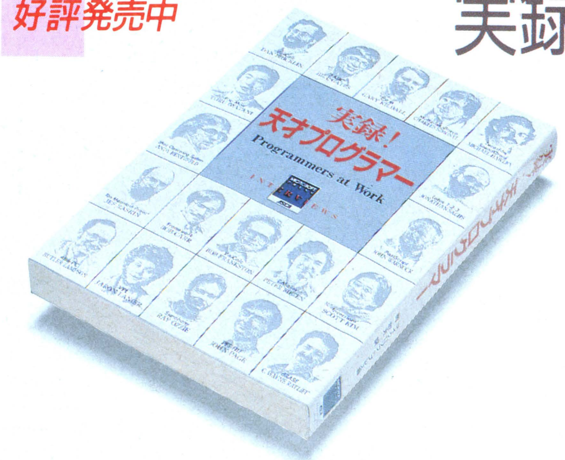
NEC PC-9801E/F/M/VF/VM/UV/VX 対応
好評発売中
●価格：40,000円（送料2,000円）●メディア：8-2D、5-2HD、5-2DD、3.5-2HD（必要メモリ256Kバイト以上）

●カタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・
商品名・使用機種名を明記の上、
宣伝部LOG係までハガキでお申し込み下さい。
〒107 東京都港区南青山6-11-1スリーエフ南青山ビル
㈱アスキー営業本部 TEL(03)486-8080

株式会社アスキー

ASCII BOOK

好評発売中



実録／天才プログラマー

マイクロソフト・プレス編　岡 和夫訳
定価1,900円（送料300円）

世界的に有名な19人の天才プログラマーのナマの声を収録したインタビュー集

強烈な個性をもった彼等の経歴、製品に対するポリシー、開発過程での苦悩・アクシデントについて、さらに日常生活、趣味、夢にいたるまで、ユーモアをまじえながら時にはシリアスに聞き出しています。あの『ネットワーク犯罪入門』に続くマイクロソフト・プレスシリーズです。BASICのビル・ゲイツをはじめ、CP/Mのゲァリー・キルドール、ロータス1-2-3のジョナサン・サックスなどパソコン普及に多大な影響を与えたプログラマー達の素顔がのぞけるユニークな一冊。

新刊

PC-98VX/XLパーソナルユースのすべて

アスキー書籍編集部編　定価2,500円（送料300円）



VX/XLユーザーの幅広いニーズにこたえる一冊

パソコンをもっと身近なことに利用し、使いこなすための書。ワープロ、通信ソフトなどコンパクトで使いやすい汎用ソフトの利用例を挙げた実用的な内容です。※アスキー・ディスクアルバムも好評発売中

DiSK ALBUM 20
対応機種：PC-9801VX/XL
メディア：5-2HD
定価5,300円（送料400円）

MSX2パーソナルユースのすべて

アスキー書籍編集部編　定価2,500円（送料300円）



MSX2をホビーで楽しむためのプログラムを満載

MSX2を日常の道具として気軽に利用するための、実用的なプログラム集。カード型データベース、英・独・仏対応ワープロなど具体的な利用法をわかりやすく解説。　※アスキー・ディスクアルバムも好評発売中

DiSK ALBUM 19
対応機種：MS×2
メディア：3.5-2DD
定価4,300円（送料400円）

PC-98LT ガイドブック

藤田英時著　定価1,600円（送料300円）



新機種PC-98LTについてのガイドブック

ベストセラーのPC-9800シリーズとほとんど互換性を保ったままで、ラップトップ（膝の上で使える）パソコンとして新しく発売されたPC-98LTのガイドブック。今後ビジネスマンの片腕として活躍が期待されるラップトップパソコンの目的別利用法を、PC-98LTの豊富な使用事例と共に紹介しています。

PC-9801 3次元グラフィックス入門

守川 穣著　定価2,500円（送料300円）



3次元グラフィックスをやさしく解説した書

「月刊アスキー」に連載された『3次元グラフィックス入門』と『続3次元グラフィックス入門』を単行本として再編集したもの。初心者にもわかりやすい内容です。※アスキー・ディスクアルバムも好評発売中

DiSK ALBUM 17
8-2D、5-2DD
5-2HD、3.5-2DD
各定価4,800円（送料400円）

MSXマークは、アスキーの商標です。
〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー出版営業部 TEL 03-486-1977　**株式会社アスキー**
●ブックカタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込みください。

ASCII SOFTWARE

ゲームフリーク待望の

ディスクアスキー最新刊！

SFゲーム Science Fiction Games

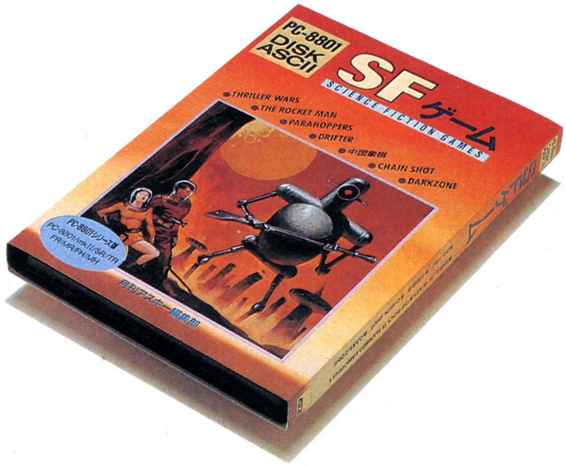
PC-8801版〈2枚組〉 定価6,800円 メディア：5″2D

●対応機種：PC-8801/mkⅡ/mkⅡSR/TR/FR/MR/FH/MH

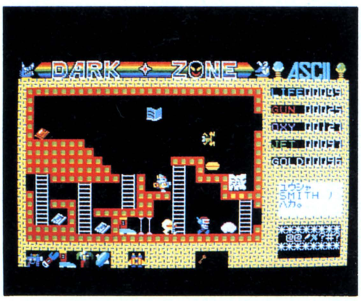
ディスクアスキーは、月刊アスキー誌上に掲載され、好評であったプログラムをテーマ別に厳選、収録した、機種別のパッケージです。
SFゲームは、88ユーザーのための特選メニュー。豪華2枚組み、7本立てでおとどけします。

収録内容

- ●THRILLER WARS
- ●THE ROCKET MAN
- ●PARAHOPPERS
- ●DRIFTER
- ●中国象棋
- ●CHAIN SHOT
- ●DARKZONE

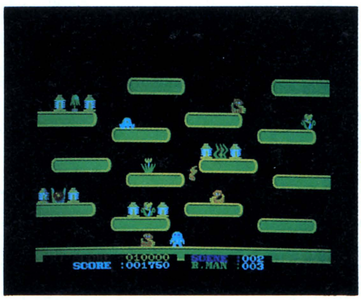


ご注意：このパッケージに収録されているゲームは、PC-8801シリーズの全機種で動作します。ただし、機種ごとにモードの設定等が異なるのでマニュアルの注意をよく読んでからご使用ください。



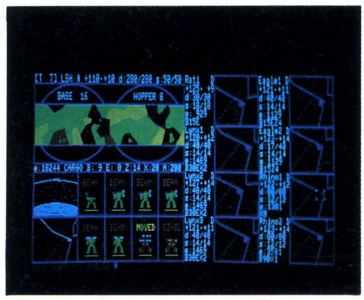
●DARKZONE

奪われたエネルギー生成システムを、取り戻せ！ 迷路のような敵の地下秘密基地の奥深く、壮絶な戦闘が繰り広げられる。



●THE ROCKET MAN

ロケットマンを操り、モンスターの攻撃等をかわしながら、35あるフロアの花をすべて回収していく本格的アクションゲーム。



●PARAHOPPERS

惑星テッサリアⅣを舞台とするシミュレーションウォーゲーム。あなたは、コンピュータを相手にどこまで戦えるだろうか？

本格派のための

ディスクアスキー

アクティブ・シミュレーションゲーム

〈好評発売中〉

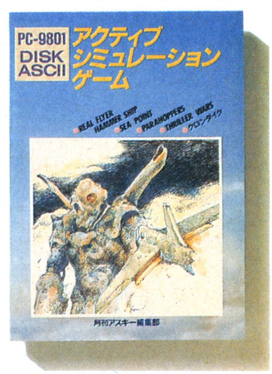
PC-9801版 定価5,800円 メディア：5″2HD、5″2DD、3.5″2DD

収録内容

- ●REAL FLYER HAMMER SHIP
- ●SEA POINT
- ●PARAHOPPERS
- ●THRILLER WARS
- ●クロンダイク

ご注意

※メモリ容量は256Kbytes以上必要です。
※REAL FLYER HAMMER SHIPとSEA POINTの実行には、漢字ROM(JIS第1水準)が必要です。
※SEA POINTは、グラフィック画面を2画面使用するため、PC-9801/Uでは実行できません。
※VXと98XLで実行の場合は、V30モードでのみ保証します。
※本プログラムは、PC-98XAとPC-98LTでは動作しません。



〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ㈱アスキー出版営業部 TEL03-486-1977 株式会社アスキー

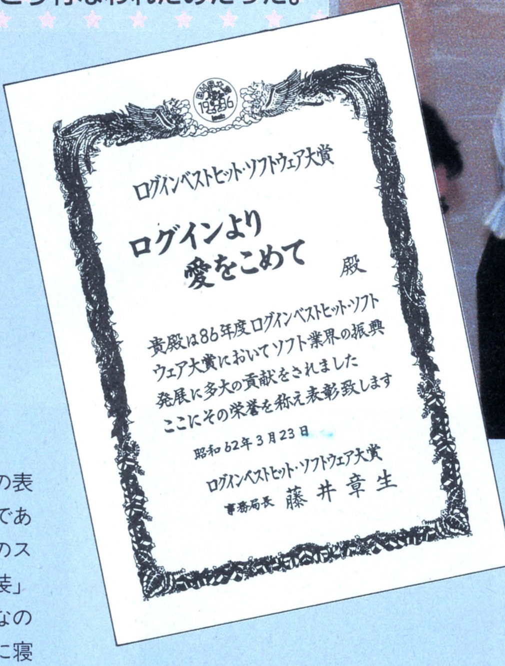
●ブックカタログ送呈：住所・氏名・年齢・職業・電話番号・商品名・使用機種を明記の上、宣伝部LOG係までハガキでお申し込みください。

第4回 BHS大賞



ログイン4月号で発表した第4回BHS大賞、およびTHE CHOICE。これら各賞の表彰式が、去る3月23日にアスキーのご近所、青山の青学会館で行なわれた。当日は外国作品賞を除くすべての作品の関係者が出席。アットホームかつしめやかに、表彰式はとり行なわれたのだった。


⬆表彰式のオープニングは塚本副社長のスピーチ。将来有望新メディアCD ROMについてのお話だ。


ログインベストヒット・ソフトウェア大賞

ログインより
愛をこめて　殿

貴殿は86年度ログインベストヒット・ソフトウェア大賞においてソフト業界の振興発展に多大の貢献をされました
ここにその栄誉を称え表彰致します

昭和62年3月23日
ログインベストヒット・ソフトウェア大賞
事務局長　藤井章生

BHS大賞、THE CHOICEの表彰式は、ログインの七五三である!?　この日は、ログインのスタッフがひとり残らず「盛装」する年に一度の大イベントなのだ。男どもはみんな前の晩に寝押ししたズボンをはいてネクタイをしめ、（1杯のわんこそばをたった5分でたいらげる）るねちゃんなんか、初めてのワンピース姿を披露してくれるし、表彰式の2日前は春分の日だし、いや、これはとてもおめでたい。

式の会場は青学会館。費用、その他諸々の事情もあって会場は少々狭く、式とパーティー同時進行だったが、裏を返せば〝アットホーム〟ということであり、これもまた趣深し、なのである。出席者は、北は北海道から南は九州・福岡までソフトハウス21社の約50人。外国作品賞を受賞したアメリカの3社を除く、全ソフトハウスが参加してくれた。来年はぜひ、外国のお客さまにも来ていただきたい。ねっ。

式はまず、株式会社アスキー代表取締役の塚本副社長のあいさつから始まった。続いては、小島編集長のあいさつだ。前夜、ちゃんと原稿を書いて、入念なリハーサルをしただけあって、スピーチはなかなか。これなら、結婚式の仲人だってできる。そのあとが、THE CHOICEの表彰式。30のソフトに表彰状（上）が授与された。表彰状を手渡したあとは、お決まりのスピーチ。上がり気味の人、会社の宣伝をする人、


⬆「私たち受付です。こちらが会場ざんすよ」


⬆「みなさま本日は……」と、編集長スピーチ。

頭をかきながらひと言「ありがとう」と言う人に、笑いをとる人などさまざまで、なかなか感動的だ。表彰状を渡すBHS大賞の藤井事務局長も、ふだんと変わらぬいかめしい表情ながらも目元に微笑みを浮かべていたりなんかして、けっこう堂に入ったものだ。

THE CHOICEの表彰が終わると、いよいよ待ってましたの'86年BHS大賞の表彰式。第5位の〝レリクス〟に始まって〝ウィザードリィ〟、〝三國志〟、〝ハイドライドII〟と、表彰状に盾が手渡され、最後は表彰式のメインイベント第1位の表彰だ。すでに結果はわかって

THE CHOICE表彰式







⬆⬅第1位〝ザナドゥ〟の日本ファルコム加藤社長(上)と、作者の木屋さん(左)。今年も頑張ってください。



⬅第3位〝三國志〟の光栄、堀口さん。ブーム到来の気配を見せるシミュレーションゲームの立役者なのだ。



➡第4位〝ウィザードリィ〟のアスキー、三田さん。作者ロバート・ウッドヘッドさんにもよろしく。

いるものの、やっぱり緊張してしまう。まわりを見ると、ほかの人も興奮しているのか顔が赤い……のはアルコールのせいか……。何はともあれ拍手の嵐が巻き起こり、〝ザナドゥ〟登場だ。

こうして表彰式は無事終了し、そのあとグラス片手の歓談タイム。あちこちで名刺交換が見られるのは、いかにも日本的でよいながめだ。ライバル同士が和気あいあい、一石二鳥の大イベント(？)BHS大賞。来年は、もっともっと盛り上げたいものである、ウン。



⬆「貴殿は……以下同文！」と、藤井事務局長。



➡第2位〝ハイドライドII〟の作者、T&Eソフトの内藤さん。〝III〟を作ってと、読者にかわってお願いネ。



⬅第5位〝レリクス〟の作者、ボーステックの中里さん。次作の構想を教えてっ!!

最新ゲーム徹底解剖!!

「ムムム」とうなるか、「ギャハーッ」と叫ぶか？ いずれ劣らぬ面白ソフト6本を、今月もまた徹底解剖！

J・B・ハロルドの事件簿♯2

Manhattan

闇に翔ぶ天使たち

アメリカ中西部の田舎町「リバティータウン」の名刑事J・B・ハロルドは、事故死した女性の調査のため、はるばるニューヨークへやって来た。リバーヒルソフトの人気ミステリー・アドベンチャー〝殺人倶楽部〟に続くJ・B・ハロルド・シリーズ第2弾は、人種のるつぼ、ニューヨークで幕が開く！

田舎刑事のお上りさんは、鍛えた足を頼りに情報収集

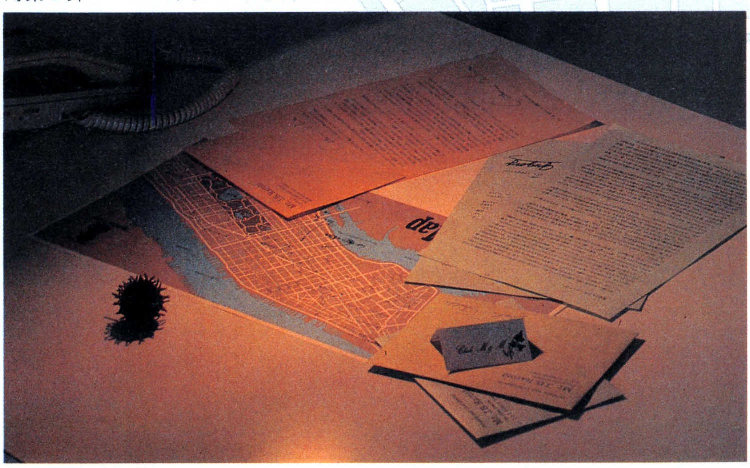
5月号に引き続いて、またまた登場の〝マンハッタン・レクイエム〟。新しい情報(ネタ)が手に入ったので、2度目のダメ押し徹底解剖なのだ。

リバーヒルソフトでは、主人公のJ・B・ハロルドをアドベンチャーゲームの人気キャラクターに仕立てようとしている。パソコンゲームのシャーロック・ホームズか明智小五郎、でなけりゃコジャック、あるいはコロンボのような有名探偵(刑事)に育てたいらしい。

といって、毎回毎回、舞台が西部の田舎町では読者、違ったプレイヤーにそっぽを向かれかねない。そこで事件簿第2弾〝マンハッタン・レクイエム〟では舞台をニューヨークに移して、ゲームに新鮮さを出そうとしたようだ。今から3作目の舞台はどこになるんだろう、なんて考えたりして……気のまわしすぎかあ。鬼も笑ってくれないな、これじゃ。

ゲームの基本的な構成は前作と同じだ。コマンドは選択型で、選択肢の内容や数は状況によって変わる。登場人物に面会して情報や証拠を集め、容疑者を絞り込んで犯人を探し出すのだ。犯人が自白したところで、ゲームエンドとなる。

ところが、れっきとした〝刑事〟であるJ・Bも、N.Y.(ニューヨーク)ではたんなる〝探偵〟に



⬆パッケージに入っている3通の手紙とマンハッタンの地図。手紙はいずれも、捜査を進めるうえで重要な手掛かりになる。住所など、しっかり捜査手帳にメモしておこう。マップも有効に使うこと。行った会社、店などの場所を書き込んでおくといい。付属の小物は、オマケではないのだ。

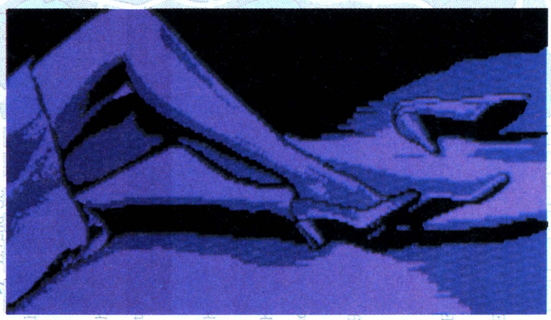
マンハッタン・レクイエム

Requiem









すぎない。当然、ゲームの進め方も違ってくる。自分で犯人の逮捕はできないし、捜査令状もとれない。そこで取り調べ室のシーンはなし。相手の家や会社で話を聞くことになる。捜査に必要な資料も、自分で集めなくてはならない。さて、どうする!?

でも、事件が迷宮入りになる心配はご無用。場合によってはとんだまわり道をするかもしれないけれど、必ず解ける。行き詰まったら、のんびりN.Y.(ニューヨーク)見物でもいたしましょ！

捜査小物付きなのも、前作と変わらない。3通の手紙とマンハッタンの地図、グンと奮発して黒表紙に金文字で"Manhattan Requiem"と入った捜査手帳付きなのだ。苦労して聞き出した情報はしっかり手帳に書き込もう。

グラフィックも豪華になった。フルカラーの画面と、2プレーンで描いた画面を使い分けたりするところなんか、なかなか心憎い演出だ。渋(暗？)目の色使いにニューヨークを感じ、大人の気分が味わえる。このゲームのためにわざわざニューヨークまで出かけて各場面に合った写真を撮り、その写真を取り込んでさらにグラフィック・エディタで修正を加えたというから、かなりな力の入れようだ。

ゲームの内容も、それに十分見合っている。選択肢の数が前作より増え、より緻密にゲームを進められるのだ。事件を追っていくうちに、過去の隠された事実が明らかになり、意外な人間関係が見え隠れし、さらに第2、第3の事件が……。新しい事がわかるたび、胸ときめいてしまうのだ。



⬆ディスクをブートすると、この4枚の絵が順番に表われる。映画のタイトルみたいでムードたっぷり。同時に表示されるメッセージも重要だ。



⬆メイン画面には、行った場所の情景が表示される。右上には選択肢、その下のJ・B・ハロルドのシルエットがある場所には、「見る」コマンドを選ぶと対象物の絵が出る。"殺人倶楽部"に比べて、かなり凝ったグラフィックが目を引く。

摩天楼の夕闇に響く、失われた人のレクイエム

田舎町から来たお上りさん刑事のための マンハッタン捜査の徹底解剖!!

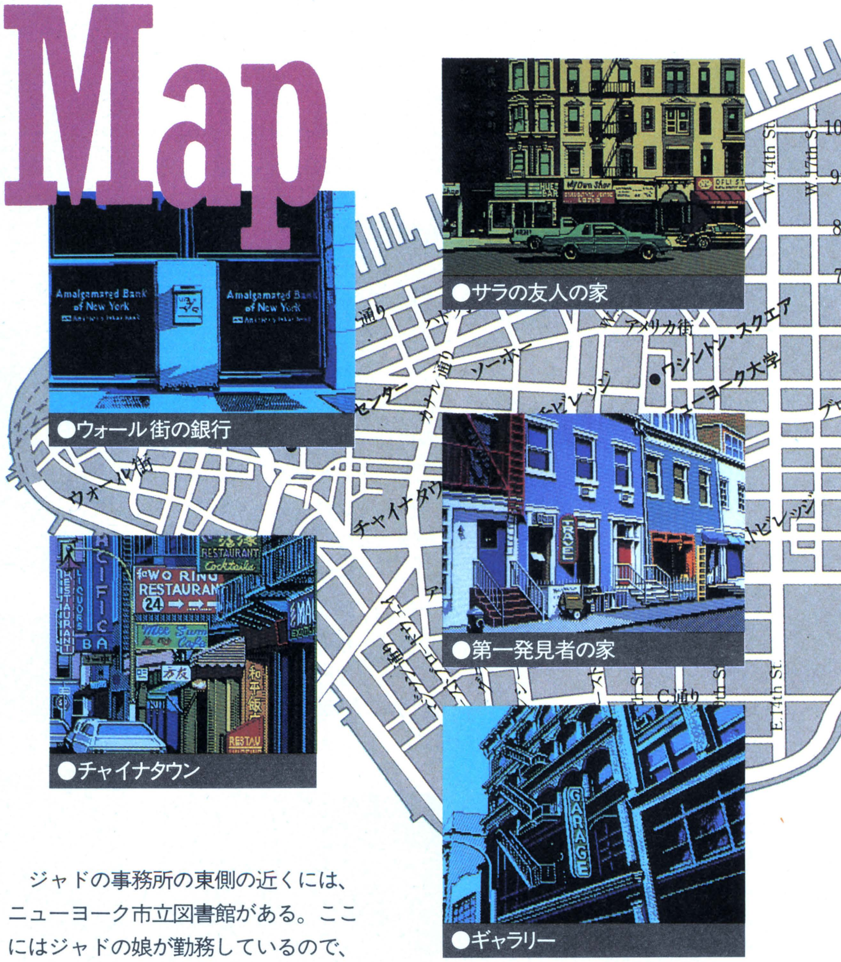
Manhattan Map

さて、立派な地図を片手に持ったものの、大都市N.Y.(ニューヨーク)の中心マンハッタンにいきなり放り出されれば、君達もきっと足がすくんでしまうだろう。あまりに言い古されていて、文字にするのも恥ずかしいが、とにかくここは摩天楼がそびえ立っていて、人種のるつぼで、犯罪発生率が世界一なんていう、とんでもない街なのだから。

〝マンハッタン・レクイエム〟では、N.Y.の真ん中にデーンと横たわっているマンハッタン島の中の10地区、28ヵ所を捜査するのだ。

地区というのはもちろん実在の、グリニッジビレッジ、チャイナタウン、ウエストサイド、ソーホー、ウォール街、ブロードウェイなど、いわば日本で言うところの町名と思ってくれればいい。ウワサに聞く怖い黒人街ハーレムもそのひとつ。マンハッタンの北端のこの地区には、ふつう一般人は近づかない。だから、とくに行く必然性が生じてきたときに、一度ぐらい訪れる程度でよいだろう。ここで必然性と言ったのは、ゲームをスタートした時点では、必然性が生じてこない限り、J・Bが行くことのできる場所が限定されているからなのだ。捜査を進めていくうちに、「ハーレムに住む麻薬の売人○○が、××さんと接触があったらしい」というような情報を得て、はじめて移動先に「ハーレム」が加わるのだ。したがって、捜査がかなり進まない限り、自分の地図に28ヵ所全部をプロットすることはできない。

まず出発点は、ジャド・グレゴリーの事務所だ。右上の地図では、ほぼ中央部に見えるだろう。ここからちょっと北に(北の向きに注意)行ったあたりが5番街。日本人旅行者が大喜びの有名ブランド店が軒を連ねる高級ショッピング街だ。事故死したといわれるサラ・シールズの父親は、たしか貴金属店を経営している。このあたりにあってもおかしくないはずだ。

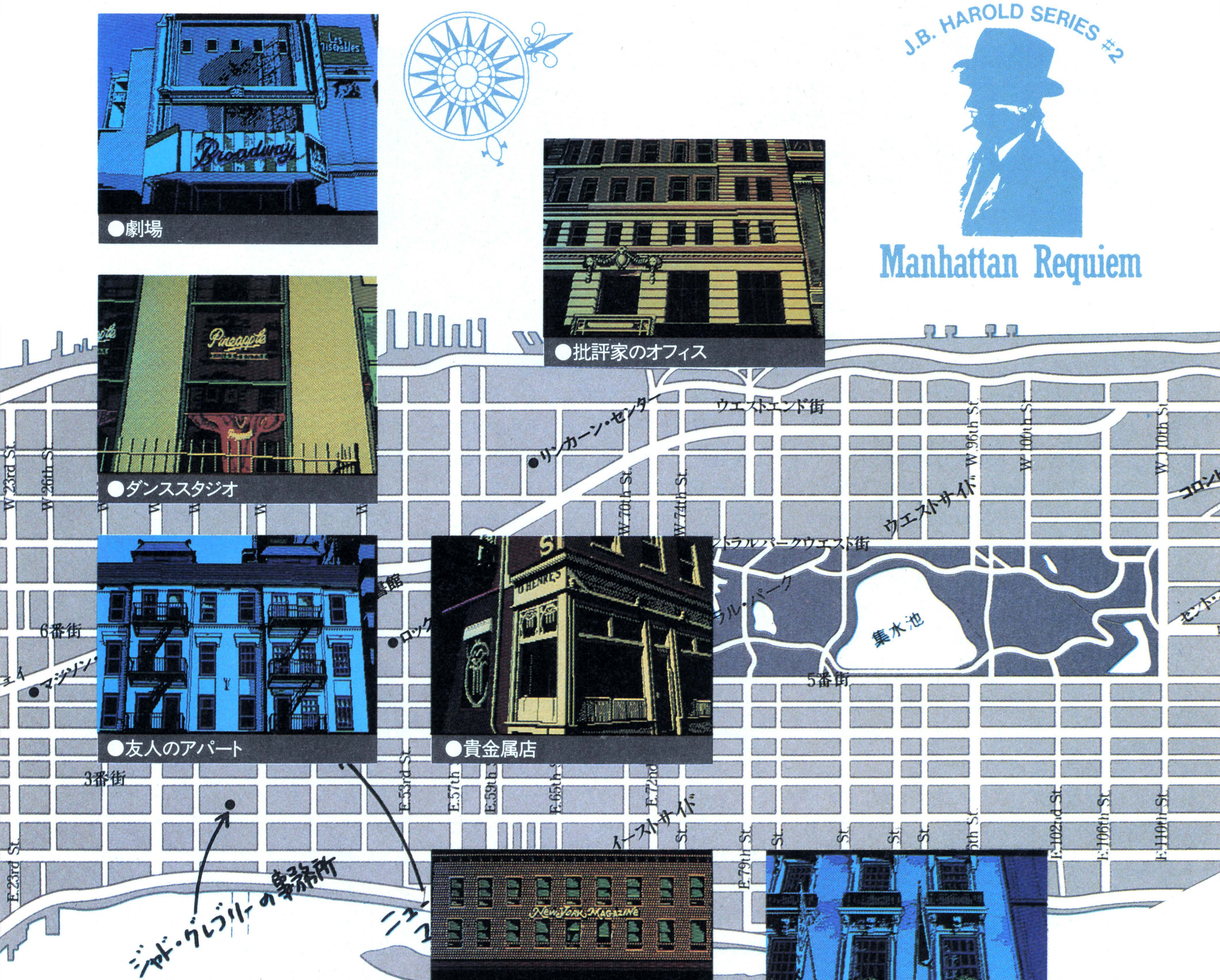


●サラの友人の家
●ウォール街の銀行
●第一発見者の家
●チャイナタウン
●ギャラリー

ジャドの事務所の東側の近くには、ニューヨーク市立図書館がある。ここにはジャドの娘が勤務しているので、資料集めには便利だ。とくに、過去の事件について調べたいと思ったら、ここで昔の新聞を見るといいだろう。

碁盤の目のように道路が通るマンハッタンの中で、1本目立って太く斜めに通る道がある。これがブロードウェイだ。「ブロードウェイミュージカル」で有名な劇場街は、通称「タイムズスクエア」と呼ばれるあたりにある。セントラルパークから少々南に行った付近に位置している。30近い劇場がひしめくショービジネスの中心地だ。サラ・シールズは、パブでピアノの弾き語りをしながら、ブロードウェイの舞台を夢見ていたのかもしれない。また、劇場の周辺には明日のスター達がレッスンに通うスタジオもある。彼女の足跡がわかる可能性がかなり高いと考えられる地域だ。

さらに、一度幕を開けた舞台の運命



●劇場
●批評家のオフィス
●ダンススタジオ
●友人のアパート
●貴金属店



●ニューヨークマガジン社


●高級マンション

を一朝一夕のうちに左右してしまう、舞台批評家たちのオフィスがあるのもこの界隈だ。

そしてカンジンな場所、サラ・シールズが屋上から飛び下りたとされる、彼女のアパートは、ダウンタウン（マンハッタン島南部）の一角にある。昔から各方面の芸術家たちが多く住んでいる地区だ。また、隣接するソーホーには、倉庫を改造したギャラリーが建ちならぶ。彼女が接した人間のなかに、何人かは芸術家がいたはずだ。

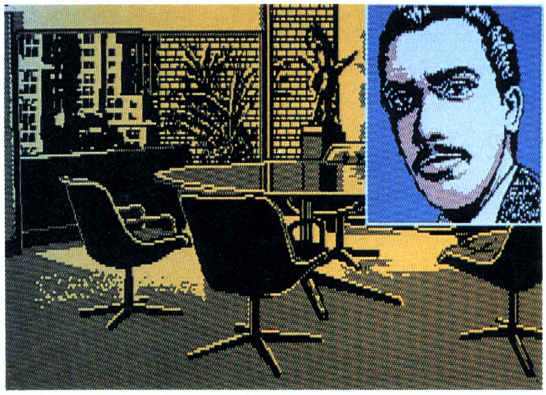
ダウンタウンには、そのほか南端部に、世界の金融・経済の中心地ウォール街、そして最近ではチャイニーズマフィアの台頭で治安が悪くなったとウワサされるチャイナタウンがある。もちろん両地区とも捜査線上、行くべきときが必ずくる、とだけ言っておこう。

セントラルパークの東側にあるイーストサイドは、アップタウンのなかでもとくに、豪華で高級なマンションが目立つ一帯だ。サラにまつわる人物で、かなり裕福な人物が登場したら、ほぼここの住人とみてよいだろう。

J・B本人の友人がN.Y.にいることも忘れてはならない。古い友達であるピート・ギルフォードは、パーク街47丁目にあるニューヨーク・マガジン出版社に勤めている。ジャドの事務所からはわりと近いので、旧交をあたために顔を出してみるのもよいだろう。出版社だけに、意外な情報が得られるかもしれない。とにかく労を惜しまず、丹念にマンハッタンを歩き回ること、これなくして捜査は進まないのだ。

これは余談になるが、マンハッタン島の形は、リバーヒルソフトの本拠地博多にある世界有数の歓楽地「中洲」の形によく似ている。リバーヒルでは、その地の利を活かして、〝裏マンハッタンレクイエム〞、題して〝中洲エレジー〞を製作中、という情報はまだない。

複雑に絡み合っている水面下の人間関係——。解明の手掛かりは!?



➡ある場所の室内の様子。右角にアップで登場する相手と話すことができる。建物の内外のほか、ストーリーの大詰めで重要人物4人が自白をする特別な画面も用意されている。

捜査のポイントといっても、アクションゲームやRPGの攻略法とちがって、非常に伝えにくいのが正直なところだ。ミステリーAVGは、自分で考え、推理するのを楽しむゲーム。なるべく推理部分の先回りにならない程度におさえるが、そこのところはあしからず。

同僚のキャサリンからの手紙によると、サラ・シールズの両親は彼女が10歳のときに離婚。サラは母親にひきとられるが、その母親自身、彼女が16歳のときに失踪、以後消息不明だ。しかし彼女は半年前に、母親に呼びだされたと知人に告げてN.Y.にやって来ているのだ。ところが皮肉なことに、別れた父親の消息(5番街で貴金属店経営)はわかるのだが、母親がなかなかみつからない。最初のうちは、この母親捜しに注目してみるのもテだ。

サラがかけていた生命保険にもナゾが多い。受取人がサラ・シールズであるうえ、サラ・シールズを名乗る人物がほかにも2人いるからだ。死んだ本人が受取人であるなら、受取人が死んでいるとなるとその金は誰に渡すことになるのか。この部分に注目すると、ある人物が浮かびあがってくる。

死体の手に握られていたオルゴールを調べるうちに、登場してくる人物もいる。言うまでもないが、手がかりとして発見した品物は、新たな証人・証言のモトになる。逆に言えば、モノの発見は、また一歩ストーリーが進んだ目安となるのだ。

別のアプローチとしては、サラが勤めていたクラブ〝M＆M〟の方向から、人間関係をたどることもできる。同僚、そしてクラブに出入りしていた人物たち。生前のサラを知るには、このクラブ関係の人や友人たちの証言が重要になってくるだろう。

このように捜査のアプローチは、いろいろある。しかも、捜査の進め方はまったくプレイヤー次第。どの道すじが良くて、どの道すじがいけないということはない。ただ、Aさんの証言を聞く前は、B氏の口が重いということはある。つまり、必然的に遠回りをさせられてしまうことがあるのだ。しかししつこいようだが、どうやってもゼッタイ最後には犯人があがるようになっている。失敗をおそれず、大胆に捜査を進めていいのだ。

「ゼッタイ解ける」と安心させたところに水をさすようだが、「解く」ことは、それほど簡単なことではない。なぜならば、ひとつの事件と見られたサラ・シールズの死の陰には、過去のいくつかの事件が絡んでいるからだ。突然、不慮の死をとげた人物の事件、幼児誘拐事件など、過去をさかのぼって調査をしなければならないこともある。ここで図書館通いが必要になるのだ。

さらに、これらの過去の事件に必ず関わっている1人の男がいるのだが、すでに死んでしまっていることがわかる。死者から証言をとることは、当然不可能だ。この人物の謎を解き明かすことが中盤以降の大きなヤマとなる。

刑事とはいえ、N.Y.では警察権のうしろだてがなく心細いJ・Bではあるが、捜査の途中で、地元のアームストロン

体に酒(バーボン)がしみるぜ!! ひと息つくのはここ、バー〝Breath〟

「捜査休憩」を選択すると、〝ブレス〟に入ることができる。途中経過のロード、セーブのほか、前作〝殺人倶楽部〟で非常に評判の良かった、捜査状況の評価を見ることができる。評価の項目は、情報収集、人間関係、手掛かり、聞き込み、総合的な進行状況の5つ。ジレンマに陥ったと悩んでいても、前と比べて1項目、1点でも評価が上がっていると、がぜん嬉しくなるものだ。手帳には、この評価得点を記入する欄がある。後から見返すと、かなり感慨深いだろう。



グ警視と知り合いになるチャンスがある。地味な事件をこつこつ追いかけるタイプのこの警視は、一線でバリバリの敏腕警視とはいえないが、J・Bに惜しまず協力してくれるだろう。

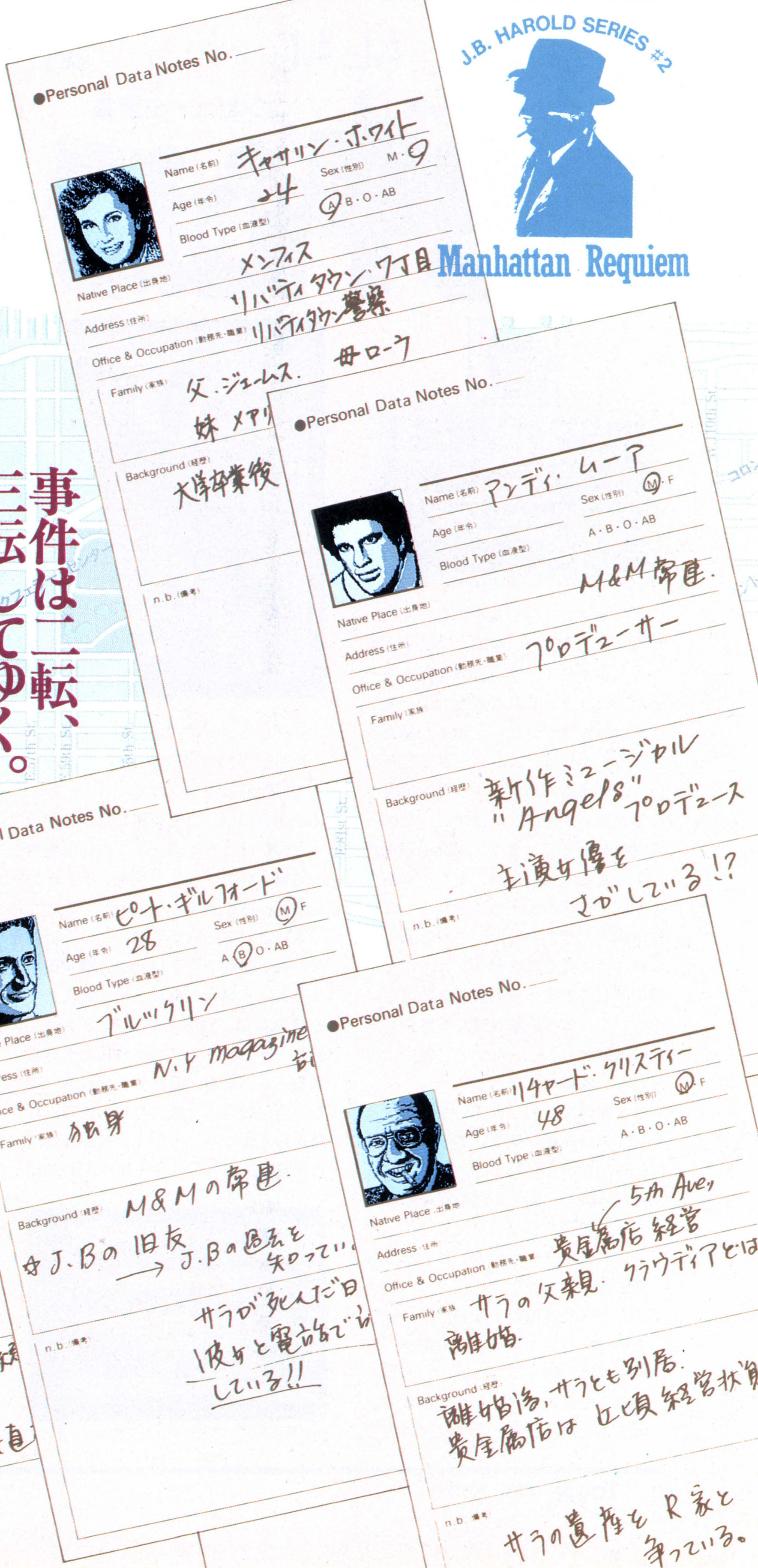
じつはこのゲームでは、登場人物が1人平均120もの発言をする。言い換えれば、一度会った相手に、次にはいかにして新しい証言をさせるかが、捜査のカギになってくるのだ。

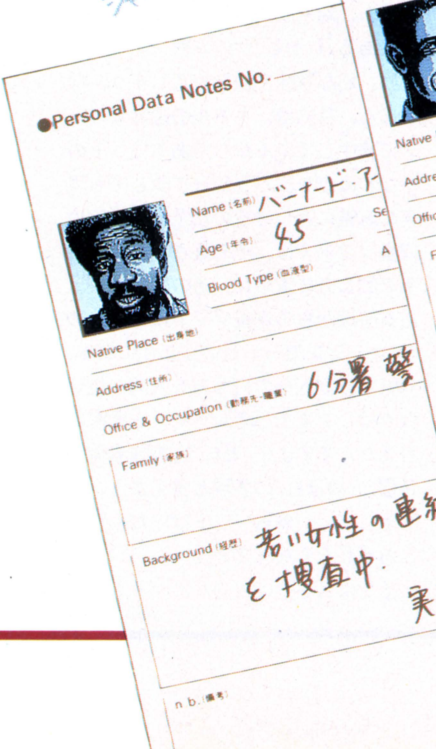
都会の住民は、田舎刑事相手に軽々しく喋りはしない。繰り返し何度も尋ねたあげく、シブシブでも証言してくれればいいのだが、マンハッタンの住人にこの方法は通じない。有形(品物)無形(証言)の情報だけが捜査の武器なのだ。

ぼう大な量の証言のなかには、今回の事件とはまったく関連のないものもある。ヒッカケだとか、トリックのことを言っているのではないから誤解しないでほしいが、シリーズものならではの演出があるのだ。J・Bと友人との会話から、チラチラとJ・B自身の人柄が浮かび上がるところがあるのだ。

演出、舞台装置とも行きとどいた舞台で、十分捜査を堪能してほしい。

事件は二転、三転してゆく。真犯人は誰?





☎「あのう、もしもし……」、「あ、すいません、すいま

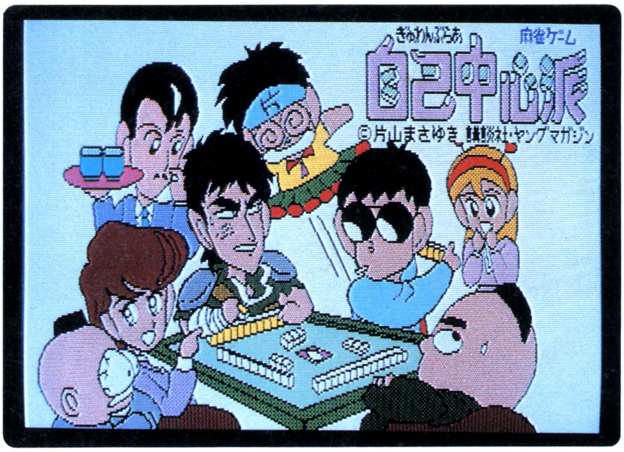
ぎゅわんぶらあ　コンピュータ麻雀

自己中心派

いやあ、ほんとにもう、やっと出た出た。新作ソフトとして紹介して、はやもう5万年、とはオーバーにしても、それぐらいは待った気がする"ぎゅわんぶらあ自己中心派"である。ゲーム・アーツさん、ほんとに人が悪いよ。して、そのソフトの出来やいかに！　じっくり吟味するぞっ。



片山ファン待望！麻雀ソフトに新風 グラフィックス良 待った甲斐は有り



⬅タイトルの画面だ。この画面を見ただけでウキウキするキミなら、買うしかないだろうなあ。そこらで、の登場人物たちの名前を言えるキミ、ぎゅわん自己、全巻持ってるな!?

最初からこんなことを書いてマズいかなあと思うが、麻雀は、やはり人間が４人集まって、全自動卓を囲んでチーポンロン！　これが最高なのである。これは麻雀ファンなら、誰もが認めるところ。ボクは、コンピュータ相手のほうが燃えるんだぜー！　と心底言ってる人なんかはいないはずだ。その人の性格を疑ってしまう。対面（といめん）の表情がちょっと変わったなあ、ヤバイなあ。下家（しもちゃ）のツモに力が入ってきた！　これは一向聴だぞ、きっと。これである、これ。目で見る牌の動きだけではなく、肌で感じると言っても大袈裟ではないぐらいの、体で麻雀を感じる感覚。それは人間どうしじゃないと、絶対に得られない感覚だ。

それがみんなわかっていながら、どうして人は麻雀ソフトに走る？　理由はいくつか考えられよう。

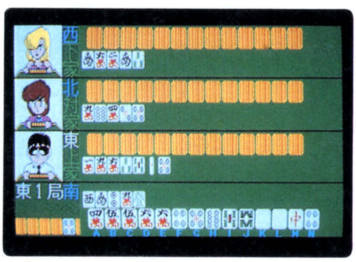
①ただ単純に、面子（人数）が足りないから、家にあるパソコンで代用。オレは麻雀をやったぞ！　という気分や余韻を味わうため。

②よく友人と麻雀をするのだが、いつもいつもハコハコハコ、山崎ハコ。万点棒よ、帰ってこーい！　と叫んでみてもダメ。だから、ひとりで練習するため、とりあえずパソコンで。

③アクションゲームは苦手。それで、今ちょっと時間が空いた。しょうがないからヒマツブしで。

④オヤジにパソコンを買わせようと思うんだけど、その説得工作に麻雀や将棋、碁のソフトを利用して、その結果、家にある。

人によれば、麻雀で遊ぶという行為が、毎日食事をする行為に匹敵する！などという場合もあり、特に覚えたての時期には、頭のネジが２、３本ねじ切れたかのように、麻雀麻雀の生活を送る……。ああ、麻雀したいなあ。でも、今は夜中の１時。今から、みんな集まらんよなあ。しょうがないなあ、と無意識のうちに、キーボードの前に座りこむ。



⬆対局風景、アニメーションでキャラが動く。

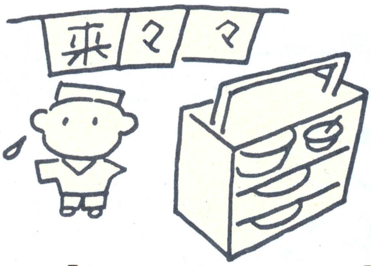
結局のところ、真相はそんなところであろう。だから、麻雀ソフト、派手ではないが、地味には売れ続けるのだ。ブームとか一過性のものではなく……。

それでも、それでもである。一番最初に触れたが、パソコンがどう逆立ちしても、対人間の麻雀にはなかわないのである（しかし、ゲームセンターの麻雀は、別な意味でかなってしまう。なぜなら、目的は、ギャルの過激なポーズに集中しているからである!)。そのかなわぬ点を、どうやって少しでも現実の麻雀に近づけるのか？　今までの麻雀ソフトでは、その強さ、打ち方、手の回し方に求めた。その表われが、ある時期からの麻雀ソフトにつき始めた、オープンモードということになる。対戦する３人分の打ち方を人間に見せ、我々はここまで思考ルーチンを緻密に考えたんですよ！　という、製作者側の自信（うぬぼれ）の表現と言えよう。

そして――麻雀ソフトは、だんだんとおもしろくなってきた。

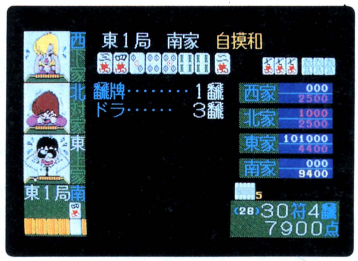
そこに目をつけたのが、ゲーム・ア

せん、今、出ました」



真剣に麻雀したい人にも対応!

ちゃんと



⬆点数計算は、当然ながらあがり点、飜の数を正確に算出し記算、表示される。

ーツだった。

どうせ、対人間には、かないっこない。だったら、もっと遊びが入った、シャレの効いた、なおかつ強い麻雀があれば、いいんじゃないかな? その考えの矛先は、片山まさゆき描くところの漫画〝ぎゅわんぶらあ自己中心派〟に向けられた、というわけ。

麻雀のギャグ漫画において、片山まさゆきは、とても根強いファンを持っている。その片山まさゆきの漫画キャラクターと、麻雀ソフトの合体。知名度の高いキャラクターを使った麻雀ゲームとして、どういう出来になるのか非常に興味深いところであった。

しかし、一抹の不安はあった。キャラクターの個性が強いだけに、単なる漫画シミュレーションに終始してしまうのではなかろうか? それだと、真剣に麻雀をプレイしたい人の心はつかめないだろう。かと言って、キャラクターの個性を殺してしまっては、わざわざ片山まさゆきを引っぱり出してくることもない。そのあたりの処理をきちんとしておかないと、めずらしいだけの麻雀ソフトになってしまいそうである。そのあたりが製作者側の最も苦労したところではあるまいか。

そうして、やっとソフトは完成。遊んでみた。そのとき、先入感があった。あんまりキャラクターに引っぱられすぎると、きっと飽きるだろうなあ……しかしその先入感は遊んでいると、あるいは製作過程の取材をするに従って消えていった。キャラクターのにおいはプンプンする。でも、その背景には、よく描けているグラフィックスと、実際の麻雀により近い、人間の考え方に接近した思考ルーチン、このふたつが控えていたのだ。裏付けがある、とでも言うのだろうか? 細かいところを知れば知るほど、キャラクターの持ち味に染まってはいるものの、説得力があるため、はあそうかあ、となってしまうのだ。

長い前置きではあったが、とりあえず以下の具体的な説明を読んでいただき、そのタラタラと長かった内容の理由付けを確認していってもらいたい。人間の麻雀に無理矢理近づこうとするのではなく、逆に、〝ぎゅわんぶらあ自己中心派〟の世界に引っぱり込んで、さらに麻雀の醍醐味を味わえる、そんなソフトなのである。

12人のキャラクター

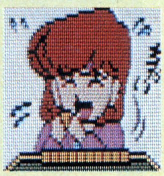
対戦相手の3人は、好みに応じて次の12人の中から選べるのだ。その日の気分でコーディネイトしょう

持杉ドラ夫



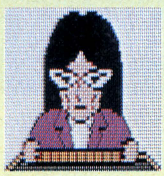
⬆メインキャラクター。とにかく強い! 12人中で最強の雀士である。

律見江ミエ



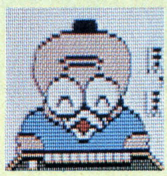
⬆引き強し。リーチが多い。ただ、ちょっとわがままなところあり。

中島　ハコ



⬆暗〜い打ち方。ほとんどダマテン。チャンタ系の役が好きなのだ。

謎のじいさん



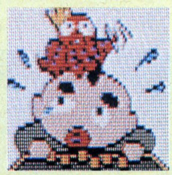
⬆推理力はかなりなものだが、ムダが多いのでテンパイは遅いほう。

北家拳士郎



⬆メンゼンでの究極リーチの使い手。北家になったら強いぞーっ!

タコ宮内



⬆何を考えているか、まったくわからない。タコ、の一言に尽きる。

ゴッドハンド氏



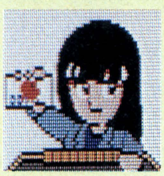
⬆ツモが強い! とにかく強い! 自分のツモで上がろうと考える。

店野　真澄太



⬆ちょっと弱気。セオリー重視のオーソドックスな麻雀を志す人。

オクトパシーふみ



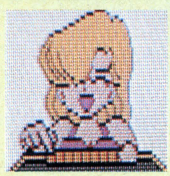
⬆ホンイツ大好きの大ダコ。彼女のタコパワーは人を翻弄させる。

貧乏おやじ



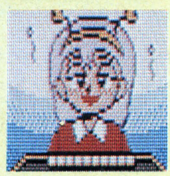
⬆とにかくツキがない。ズブズブと自滅していくタイプ。ああ悲しい。

迷彩レディー



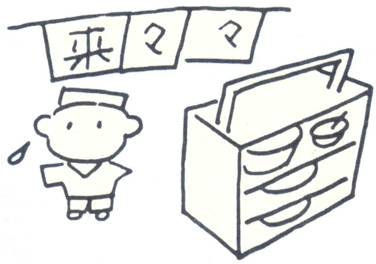
⬆極端な迷彩を作る。かなりのテクニシャンだ。ミエちゃんの姉。

クリスチーネ・M

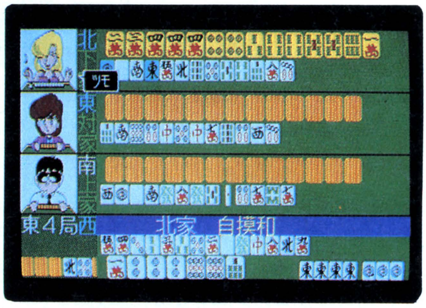


⬆大物手指向。アガリの役をなんとか高くしようと手作りしていく。

麻雀ゲームで大切なのは {グラフィックス 思考ルーチン} なのだ!



主要な要素、グラフィックスと思考ルーチンを、細かく切りきざんで解説してみよう。まずは、グラフィックスから。



⬆各キャラの表情がなかなかよろしい、のであーる。

1 グラフィックス

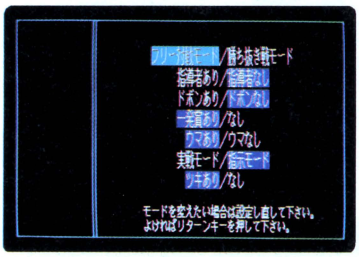


ではゲームの進行に沿って、どんなグラフィックスが出て来るかを紹介

ゲームの進行と、そのグラフィック画面を同時に追ってみよう。

まず一番最初はモード設定だ。〝フリー対戦モード/勝ち抜き戦モード〟では、自分で対戦相手を選ぶか、設定されたメンツによる勝ち抜き選を行なうかを決定する。このソフトに完全に慣れるまでは〝フリー〟でよいだろう。

次に指導者のモード。〝あり〟を選ぶと、自分の好みのキャラクターをカウンセラーとしてむかえられる。必要に応じて、ここはこうと、打ち方を聞けるわけだ。ここも当座、〝なし〟と指定しておけばよい。



⬆まず、いろんなモードを自分なりに決定。

〝ドボン〟とは、ハコテンになった人が出たら、その時点でゲームを終了させるというルール。これは、どちらでも。

〝1発賞〟とは、リーチを1発で上がった人に5,000点のボーナスをつけるという意味。これもどちらでもお好きに。

〝ウマ〟とは、パッカパッカのお馬であるはずもなく、トップに20,000点、2位に10,000点、3位にマイナス10,000点、4位にマイナス20,000点のボーナスをつけるというルール。

〝実戦モード/指示モード〟。これは、鳴ける牌や上がれる牌が場に出たときに、いったんゲームを止めるか止めないかを設定するモード。初心者の人は〝指定〟の方がよろし。



⬆対局相手を決める。その日の気分で、かな。

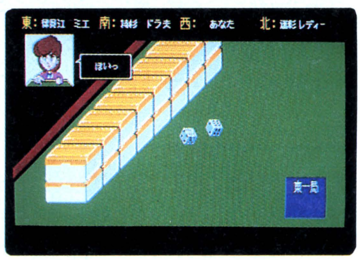
最後に〝ツキあり/なし〟。このモードがミソ。〝あり〟にすると漫画の世界の麻雀、つまり、ある程度ツモを操作したゲーム展開となり、〝なし〟だと、単に実力だけの対戦となる。ここが個性と言えば個性。しかし、ここは〝なし〟と、ぜひ指定してゲームを始めよう。なぜなら、ウソはいずれ飽きるもの、なのである。

〝フリー対戦モード〟にすると、対局相手を選ぶ画面が登場する。マジで強い相手と打ちたいなら、持杉ドラ夫、律見江ミエ、店野真澄太、迷彩レディー、中島ハコあたりを選ぼう。ゴッドハンド氏は、ツモがいいだけにこっちはイライラする。北家拳士郎も強いが、イヤラシイ(!?)。お薦めは、そのくらい。〝指導者あり〟を選択すると、その指導者を誰にするかをたずねてくる。このモードも、好きな人嫌いな人がはっきりわかれるところだろう。

さあメンツは決まった。まずは場所決めだ。牌のつかみ取りで、とりあえず席を決める。そしてその後、2度振りで親決め、そしてリンシャン決めで、ついにゲームスタート！　となる。

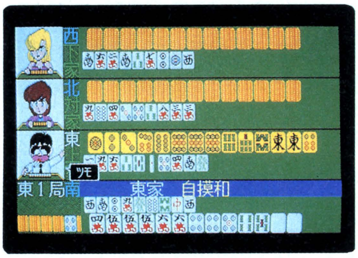


⬆つかみ取りで。略式ルールってやつだな。



⬆この場面、ゲームセンターの雰囲気なのだ。

実際の麻雀でよくあるのが、配牌の偏り、なぜか同種牌がドドドッと最初に来る！　という傾向。人間が手で牌を混ぜて積むにしても、自動卓で機械が牌を積むにしても、偏りというのはついて回る。たとえば、自動卓では積み込みはできない、と言われるが、完璧にできないかと言えば、そうでもない。場が終わり、中央の穴に牌を落とすとき、それを入れるタイミングにより、今入れた〝中〞4枚は対面の山に積まれるはずだ、とか……麻雀劇画みたいなことを言っているが、まあ、それに近い感じで、「なんか牌がかたまるなあ」ということはよくあることではなかろうか。このゲームで対戦していくうちに、そんな感覚に陥った。コンピュータの発生する乱数、以外のものを感じたのだが、それは思いすごしだろうか？　配牌は妙にリアルだと思う。



⬆みんなビシビシ来るなあ。強いなあ……。

さて対戦だ。このゲームでは、ありありの後ヅケ——こういう用語の説明まではしないので、わからない人は、何か他の本で勉強するように——、1、2、4、10、の25,000点持ちの30,000点返し。ダブロン、クイタンあり、ウラドラありの、カンドラあり。ノーテン罰符は場に3,000点で、形式テンパイありの東南回し、と。一般に最も普及しているルール設定だろう。

牌をつもってきた。さあ、何を切ろうか!?　そのキー操作は、アルファベットのAからNのキーを使う。カーソルで指定した方がいいのに、という声もあったが、それは好みのレベルでの問題であり、たいしたことではない。

対戦相手の思考速度は、早すぎることもなく、遅すぎることもない。ちょうど、イイ、というところか。



⬆ゴッドハンド氏のツモ技。真空、稲妻、竜巻。ヒエエエエエ、エッ。

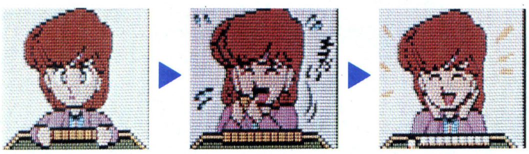
対戦キャラクターをじっと見ていると、ちゃんと手を動かして牌をつもり、ちょっと考えて、場に切る、という一連の仕草をアニメーションで表現しているのがわかる。なかなか、かわいい。ウ、フフッ。

いきなり、5順目ぐらいでリーチ！　などという声がかかる。このゲームでは、音声合成のルーチンも内蔵していて、十分聞き取れる音声でしゃべってくれる。もちろん、それらの声やBGMがうるさかったら、一切の音をストップすることも可能だ。

ところで、5順目のリーチだ。ちょっと待てよ！　チョンボじゃないのか！　と言いたくなるが、本当の麻雀でも、半荘に2〜3回はそういう場面に遭遇する。ちくしょう、ツイてるなあ。

この、〝ツイてるなあ〞と、ポツリとこぼす独り言、これが〝ぎゅわんぶらあ自己中心派〞が強く持つ個性の結果なのだ。

半荘終わって、ひとりだけバカツキで、120ぐらい勝っちゃった！　なんて奴がたまにいる。今日、お前、ツイてるなあ。メシでもおごってくれよ。こんなセリフが飛び



⬆「ちゃい」なんてしても、ボカア許してあげないよー、の反対！

交う絶望感、イヤミ。そんなところまでを、シミュレートしているようだ。麻雀には必ず流れがあって、それをツキという言葉でみんなが口にする。それは、確実に乱数の世界では〝ない〞。いや、乱数の世界なのかもしれないが、そうは思いたくない。そんな人間臭い感じ方を、麻雀ファンなら少なからず持ったことがあると思う、が。

などと、あれこれ考えているうちに半荘終了。3位だった。あれえ、こんなはずじゃあ、なかったのになあ。

変な気持ちになった。対コンピュータの麻雀なのに、対人間との対戦に近い喜怒哀楽がある。あまりにはっきりとしたキャラクターの個性が、感情移入を促成栽培したのかなぁ。

とってもきれいなのだ!!!

いままでの麻雀ソフトとは、やはりちがう。いいのか悪いのか、それはわからない。もしかするとどこかすっとぼけたキャラクターのグラフィックスが、妙な部分をさかなでしてるのかも。

では、次のコーナーでは、思考ルーチンを輪切りにして、さらに鋭く、それらの感覚の原因を追求してみたい。ここまでの結論として、フトコロガフカイソフトノヨウダ。では、次。

このあたりにゲーム・アーツの親切心あり



「あなたの代わりに、ますみが振ってあげるね」。わおっ、バニーガールのますみちゃん。ホレッと屈託なく笑いながら、両手でサイコロを振ってくれる。このあたりのグラフィックスに、なぜか、ゲーム・アーツの良心をそこはかとなく感じるのであった。別に深い意味はないんだけど、まあ、やっぱり、そんなものじゃあないのでしょうか。

2 思考ルーチン

麻雀ソフトの命といえば、やはりその手作り、捨て牌選びの思考ルーチン。では、どれほど練られているかを、ここでかいま見てみよう！

9大思考ルーチンによる近代麻雀!



麻雀ファンが集い あれこれ考えて、生みだしたる9つ その思考ルーチン

各キャラクターの性格分け、手ののばし方、打ち回し方などは、大きく分けて９つの要素で決定している。

人の頭なら、あっ、この１索はいらないな……と直観的、瞬間的に判断できるわけだが、頭のお固い正直モノのコンピュータは、いちいち、ああだからこう、こうだからああと、順序だててアルゴリズムを考えていかなければならない。

そのアルゴリズムを組み立てるに当たっては、それを考える人の頭のセンスに負うところが多い。どこまで読み切らせるか!?　どういう評価関数を与えるか？　ああ、むずかしい話だ。

例を挙げながら、説明していこう。自分ならこう考えて打つんだけど、と、自分に照らし合わせて考えていってもらえば、このゲームが理解できるだけでなく、麻雀の腕も上がるはずだ。

I 手作りの方針

まず、自分は今、何家かを考える。今、自分は南家。ということは、今の親を流せば、次は自分が親。だったら１飜落としてでも、上がろうか。そういう考え方だ。

東、南、西、北、それぞれによって、早く上がるための役を狙うか、普通の打ち回しをするか、それとも本格的な役作りにはげむか。自風と役作りをてんびんにかけるためのルーチンだ。

これは、非常に重要な考え方。これで勝敗が決まると言ってもいい。

私事で恐縮だが、筆者は麻雀のとき、南家であれば、よほどの好配牌でもない限り、ナキタンでも飜牌のみでも、できるだけ親にツモを与えないようにないて、１飜落としてでも自力で親を持ってくるようにしている。

自力の親だ！　と親の弾みにもなるし、気分もいい。まあ、あまりないてばかりでは、自己崩壊への近道、となってしまう場合も多いのだけど。

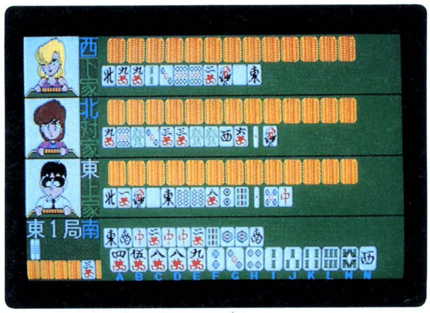
II リーチ

リーチをかけるか、やめるか。ひっかけるような待ちにもっていくか、ひっかけなくてもよいか……。基本的なリーチのかけ方を決定するルーチン。残りの牌があと数個しかない。ツモは２回。リーチをかけようか、どうしようか。普通の人なら、かけないだろう。しかし、大ダコ、あるいは、ラス前やオーラスでかなりへこんでいて、リーチをかけたがためにハネ満が倍満になってワンチャンスでトップに、などという場合には、別にツモが１回以上あるんだったら時と場合によってリーチに走ってもいいと思う。あくまで、時と場合なんだが。

III 危険牌

親がリーチをかけた。捨て牌に万子がひとつもない。よく見てみると、場にあまり万子が切れてないみたい。そこでツモってきたのが、ドラソバの四万。こんなもの切れないよう、下りよう。

こんな感じで、切り牌に対する態度を決めるルーチンだ。自分がテンパイしていると、危険牌と考えられる牌でもどんどん切っていく場合がある。しかし、１,000点の手で、こんなことをしていてもコッケイだ。役満をテンパイしていたら、たとえドラでも場に捨てるかもしれない。強引か下(お)りか。このゲームでは、キャラクターによって、危険牌に対する考え方がすべてちがっているのだ。うまいかタコか、この瀬戸際である。



⬆どいつもこいつも強烈な打ち方をしやがってーっ！

IV なき

なくのが好きな人がいる。哭きの竜さんなんかは、大きな手を作るときは必ずなく。また、クセで飜牌の１枚目をなくか、２枚目をなくか？　なんてこともあるかもしれない。

なんでもいいから早くないて上がるか、ごく普通に手作りするか、大きな役を作るためになかないか。あるいは１なきか２なきか……。面子の形ででも、なくなかないは判断できよう。上家から、カンチャンがなける牌が出た。場を見ていると、もうあまり出て来る可能性はなさそう。なくと１飜下がるけどいいかな？　いいとも！　面子の形によって、なくなかないを決定するルーチンも、きちんと入っている。なかなか、やるな。

V
役評価関数

はっきり言って、このルーチンが最もその人格を表わす最大因子だ。

ピンフが好きなのか、トイトイ系か、イッツー、サンショク、それとも役満。たとえば、中島ハコはジュンチャン、チャンタを中心に役を考える。オクトパシーふみは、ホンイツにすぐ走る。ひとつの役に固執して、そればかりを追いかけるという役作りは、実際のところ、たいへん楽だ。なぜなら、あんまり考え込むことがないから。手を広く待って、ここがつながればサンショク、親がテンパイしたらつっぱらずになんでもいいや。でも、ドラをつもってきたらリーチで勝負――こういう麻雀は、はっきり言って疲れる。しかし、基本は、そうなのである。

このゲームにおいても、強いと分類されているキャラクターは、ひとつの役にガチガチに固まっている、ということはないようだ。

VI
危険へのポイント

言葉を換えれば、相手の捨て牌に対する読みの深さ、といったところか。

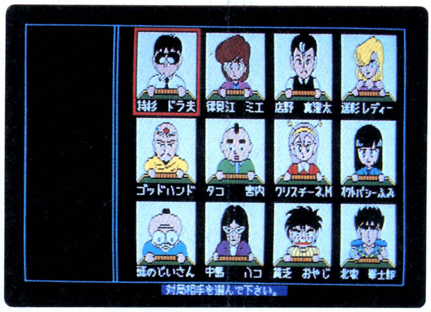
リーチがかかった。場に捨てられている牌と手にある牌を、もう一度検討する。スジで切れる牌はどれか、4枚切れてて壁になっている牌はあるか、ワンチャンス、つまりラスハイでの待ちは可能か、ウラスジ、ドラ待ちの可能性はあるかないか、チャンタ系を狙っているのか、それともタンヤオ系か、字牌の切れ具合はどうか。それらのデータを、現在の手牌の役と比較して、役でてんびんにかける。この牌を切って当たる確率は極めて低い！　そう判断する基準をどのレベルに置くのか!?　それを決定する部分なのである。強気、弱気、ということに置き換えられるかもしれない。

VII
カンについて

明カン、暗カンでドラがふえる。もちろんカンをした結果、自分が得をする場合もあるだろうが、相手がないた飜牌をドラ3にしてしまうこともある。カンに積極的か消極的かを決定するルーチンも当然必要と言えよう。たとえば、もうすでにテンパイしているときには、カンしてみる、など。そうそう、いつもいつもカンは出来るわけではないが、考慮に入れておくべきポイントだ。

VIII
テンパイをのばす

あともう1牌来れば、ただのピンフがイッツーになる。あるいはサンショクになる。今、テンパイ。これ以上手をのばすか、のばさないか。また、待ちの少ないテンパイ形を、別の形の待ちにするために、一度テンパイをくずして手を広げる。それらの決断力を司るルーチン。上がりだけに終始して、テンパッたら一直線も困りものだ。うまい打ち回しをするキャラクターは、ここの部分のバランスが良い、ということになる。



⬆うわさによると、別売で新キャラクターだけを収めた"データディスク"も発売されるかもしれない、んだって。

IX
セリフ

その昔、南海ホークスの捕手、野村克也は、バッターボックスの敵チームの選手の耳に入るように、いろんなことをブツブツブツブツと言っていた。このささやき作戦に、若い選手はどぎまぎしてしまい、打てる球も打てなくなり凡打や三振で一巻の終わり。

言葉による心理作戦。麻雀の場ではよく利用される。あー、もうオレだめ。とか言って、ハネ満をテンパイしてた、なんてことはよくある。

画面のキャラクターが突然ふき出しを吐いて、何か言うときがある。そこにクセとしてのセリフが入っている場合があるのだ。「これは壁だから」とか。その言葉で、その相手の持ち牌や狙いどころがわかる場合も考えられる。言葉でのクセも、独立したルーチンとして入っている。

以上の9つ以外にも、細かい判断、決定を司るところはいろいろある（そうだ)。論理的に考えていくと麻雀とは何とむずかしい遊びなんだろう！　そんな思いが駆けめぐる。しかしこの"ぎゅわんぶらあ自己中心派"、遅れはしたが、それだけのことはありそうだ。

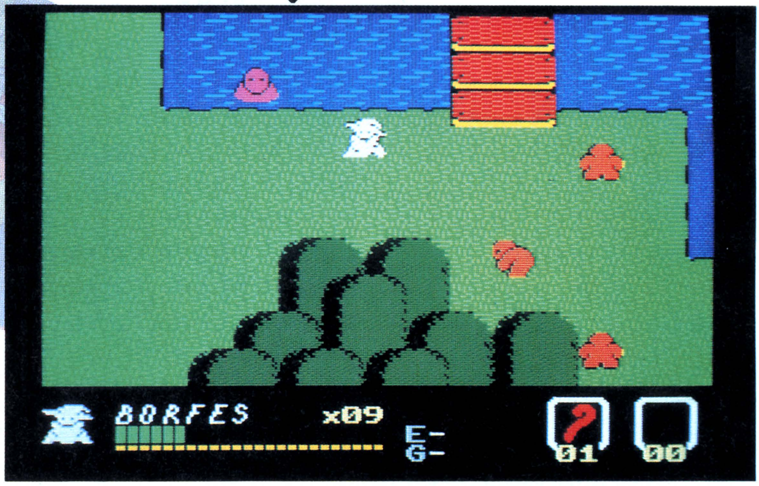


⬆ブツブツ言い出すのは何かの前兆。気を付けよう！

さあいよいよ遊びたまえ、花の、ぎゅわんぶらあ自己中心派!

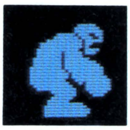
ボルフェスと5人の悪魔





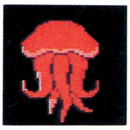
クリスタルソフトといえば〝夢幻の心臓〟に代表される本格派RPGメーカーのイメージだよね。とはいえ、その〝Ⅱ〟は一昨年暮れの発売。昨年は〝アスピック〟、〝バビロン〟とやや柔らかいRPGだって作ってる。そして今度の新作、〝ボルフェスと５人の悪魔〟。なぁんとMSX用のアクションRPGなのだ。いやぁ、クリスタルソフトも変わったね。

クリスタルソフトはカタイ。〝夢幻の心臓Ⅰ・Ⅱ〟のシリーズは言うに及ばず、〝ファンタジアン〟だって、すごくカタイRPGだ。という本格派の流れとは別にもう１本、ちょりっと柔らかいRPGのラインを、クリスタルソフトは持っているよね。ストーリーや手法が



続いているわけではないけど、〝アスピック〟、〝バビロン〟というアクションRPGを、ね。

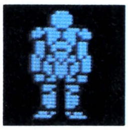
今回、徹底解剖しちゃう〝ボルフェスと５人の悪魔(以下ボルフェス〜)〟は、それらとはまたグリッと変わったアクションRPG。MSXとして開発しているため、これまでの

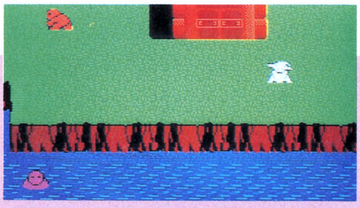


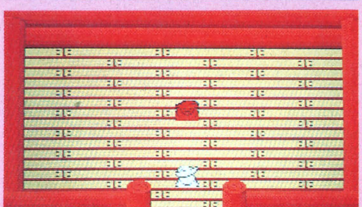
クリスタルソフトのグラフィックとは、まったく違う、かわいらしいデザインとなっているのが、一番の特徴だな。

では、ニューソフトとしての紹介も兼ねて、一発ストーリーなんかを書いちゃいたい。

とある貧しいお家の末っ子として生まれたボルフェス君。「夢も希望もないものか……」と世をはかなんで暮らしていました。と、ある日通りすがりの魔法使いに、

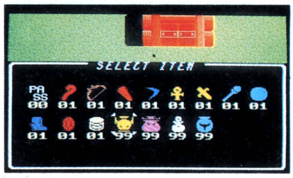








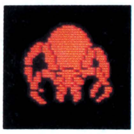
⬆ゲーム開始時には、写真上の緑の大地にいるボルフェス君。そこで見つけた小さなお家にお師匠さまがいるわけだ(写真中)。で、話しかけると、本当のゲームが始まるってわけ。



➡ズラリと揃ったアイテム。この中から選択して使うわけだね。

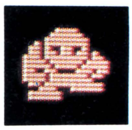
その潜在的な才能を見初められ、弟子入りすることにあいなります。

その後、魔法使いは何も教えてくれませんでしたが、独力で蔵書を読みあさり、魔法使いが行なう秘密の実験を盗み見ること



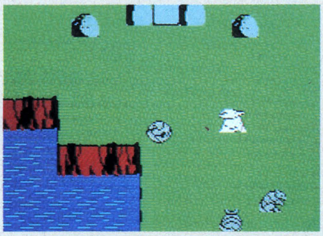
３年。魔法使いの卵、くらいまで成長したボルフェス君は師匠に呼ばれました。「ちょいと、わしの代わりに、北の国の大魔神をこらしめに行ってくれや。この杖をやるで」。

てなわけで、魔法の杖といくつかの呪文の書をもらったボルフェス君、北の山へと向かいますが、果たしてどうなりますことやら……。

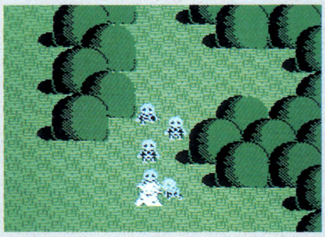


ゲームの主人公のボルフェス君は、年端もいかない魔法使い、の卵。武器といえば魔法の杖だけ。これだけじゃいかにも弱いってんで、師匠がくれたのが、ビンに閉じ込めた悪魔を解放し、従わせる呪文の書。北の山へ行く途中に隠されているビンづめ悪魔を手に入

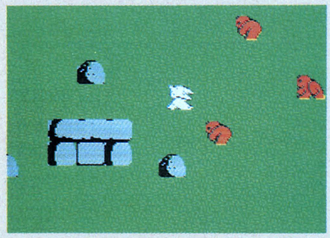
熱帯雨林からツンドラまでゲーム世界は多種多様!!



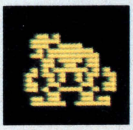
⬆ゲームの初めにボルフェス君が訪れるのがここ。明かるく暖かな緑の大地だ。アルマジロがかわいいね。

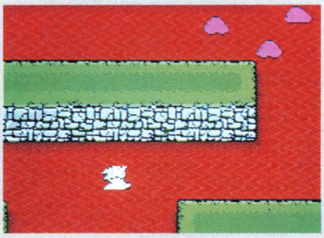


⬆ポヨンとまん丸く茂った木がいっぱいの、ちょいと熱帯雨林っぽいステージ。でも、スケルトンは手強いぞ。

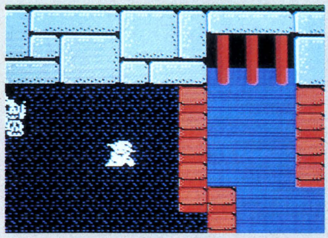


⬆これも一番最初のステージ。広い野原を歩いていくと、ストーンヘンジのようなものが。地下への入り口だぞ。



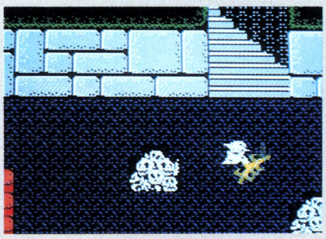


⬆ストーンヘンジのようなほこらから入ったところがこの場所。上のほうにチラホラ見えるスライムはカモだぜ！



⬆地下の迷宮もパターンはいろいろ。こんな下水道のようなステージだってある。左上に積まれたドクロが気持ち悪い！





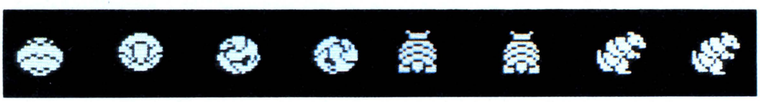
⬆下水道ステージ(?)で剣を振り回しているところ。ボルフェスのからだほどもある剣を、よくも振れるもんだ。エライ。



⬆このあたりのステージになると、かなり涼しい。地面は荒れてるし、木は枯れてるし、コウモリまで飛んでくるしさ！



⬆このステージは、もう涼しいなんてもんじゃない。雪は積もるわ、大きなクレバスはあるわ……。ツンドラだぜ！



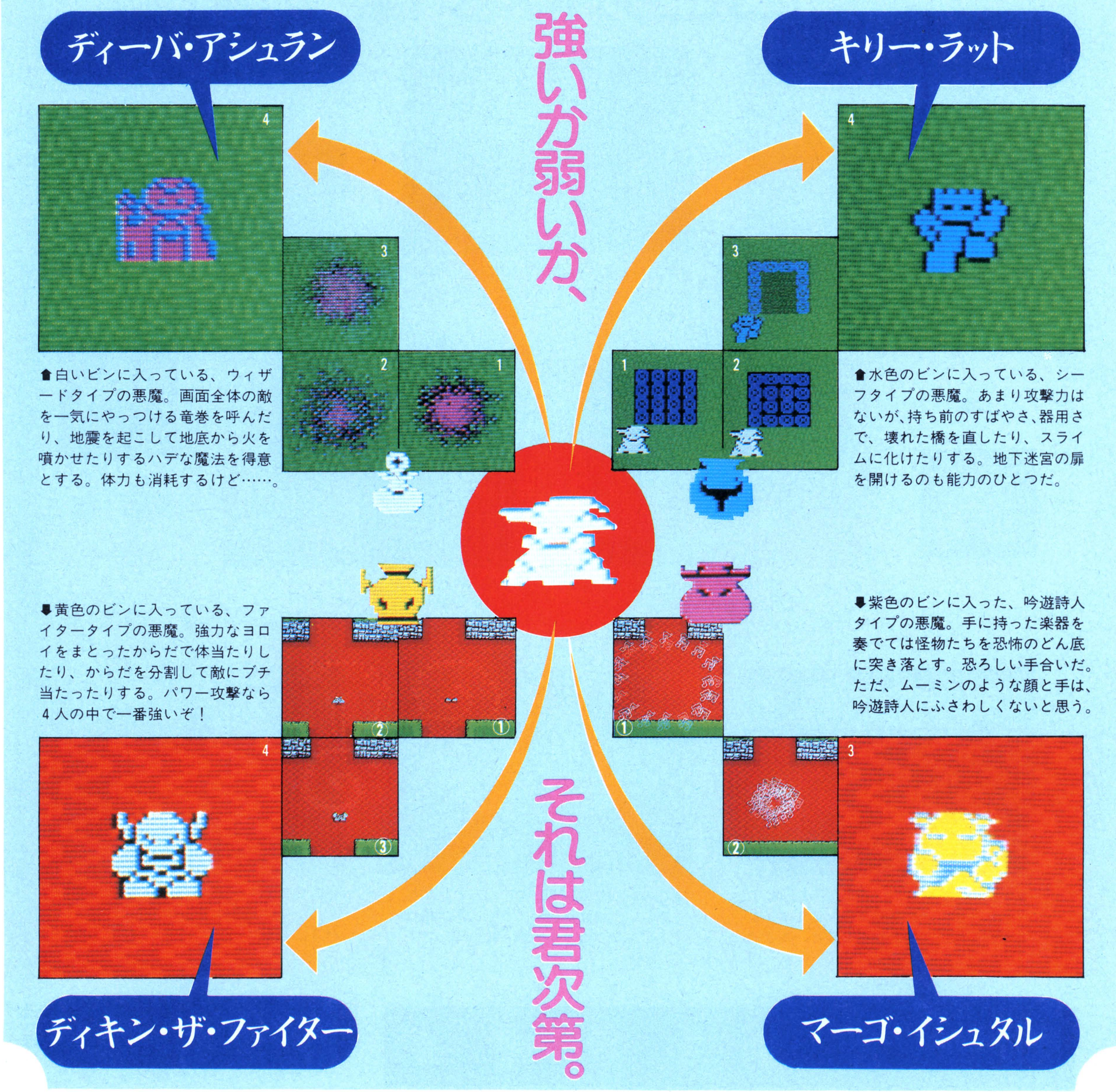
れて、仲間にすれば勇気百倍、ハナ歌のひとつも出るって寸法だ。

ゲームの進行方法を具体的にいうと、唯一の武器である杖から出る雷で有象無象の敵を倒してプラプラ進み、デッカイ怪物を倒して各種のアイテムや悪魔の入ったビンを手に入れる。そうして少しずつ強くなって、北の山に棲む大魔神を倒す、という形だ。

ゲームのステージは、ボルフェス君の住む暖かな地方から、寒さキビシイ北の山まで、全30面（予定）で構成されている。各ステージの広さは、だいたい8×8＝64画面分くらい（編集部注：今はハッキリ言い切ってはいけないんですよ）。だから、全ステージでは30×64（くらい）で1920≒2000画面もあるのだ！「そんなにあるのなら、1ステージくらいマップを載せようよ！」という案もあったのだけど、この記事の取材の時点では、まだしっかりとしたマップができていなかったのです。あしからず。

同様に、50種類近い敵キャラも未完成で、モンスターマニュアルもできず、何が徹底解剖かと疑問を抱きつつ、次ページへ続くのであった。

ボルフェスと共に戦う 4人の悪魔たち！



⬆白いビンに入っている、ウィザードタイプの悪魔。画面全体の敵を一気にやっつける竜巻を呼んだり、地震を起こして地底から火を噴かせたりするハデな魔法を得意とする。体力も消耗するけど……。

⬆水色のビンに入っている、シーフタイプの悪魔。あまり攻撃力はないが、持ち前のすばやさ、器用さで、壊れた橋を直したり、スライムに化けたりする。地下迷宮の扉を開けるのも能力のひとつだ。

⬇黄色のビンに入っている、ファイタータイプの悪魔。強力なヨロイをまとったからだで体当たりしたり、からだを分割して敵にブチ当たったりする。パワー攻撃なら4人の中で一番強いぞ！

⬇紫色のビンに入った、吟遊詩人タイプの悪魔。手に持った楽器を奏でては怪物たちを恐怖のどん底に突き落とす。恐ろしい手合いだ。ただ、ムーミンのような顔と手は、吟遊詩人にふさわしくないと思う。

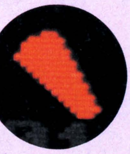
　さて、それでは徹底解剖、なんだけど、マップもキャラもできていない。だから、今回はそれらは潔くあきらめて、アイテムマニュアルと〝ボルフェス～〟のウリである悪魔クンたちの効率のよい使い方を教えちゃおう。

　悪魔の入った4種類のビンを手に入れたら、まず左手に持つ。そしてリターンキーを押すと、ビンの中から悪魔が現われ、逆に自分がビンの中に入る。こうしてプレイヤーは悪魔となって戦うわけだが、気をつけなければならないのが、悪魔の体力と各悪魔の能力だ。

　悪魔たちの体力は敵の攻撃を受けることによって、また各自が備えている3つの特殊能力を使うことによっても消耗する。その体力を回復するには、悪魔をビンに入れ、左手で持っていなくてはならない。体力が0に近いほど長い時間持っている必要があるわけだ。

　だから、ディキンを使っていて体力が減ってきたからといって他の悪魔に持ち替えてしまうと、次にディキンを呼び出すときも弱ったままで、役に立

アイテムだってたくさんあるぞ!!



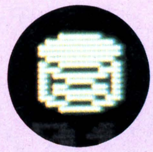
➡いくつもの竜巻を呼び、一度に複数の敵を倒せるウチワだ。



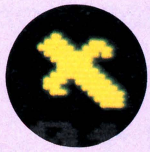
➡矢がなくても攻撃できる、不思議な弓。でも射程は短い。



➡魔法の杖は最初の武器。雷を飛ばして敵を焼いちゃうのだ。



⬅ボルフェス君の体力を回復するカンヅメ。お店で買える。



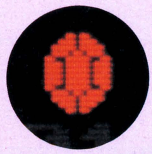
⬅言わずと知れた剣です。驚くほどオーソドックスだね。



⬅投げると自動的に敵をめがけて飛んでいく、魔法の十字架。



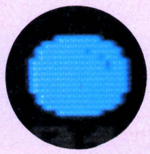
⬅ブーメランは射程も長く、往復とも敵を倒せる。便利だね。



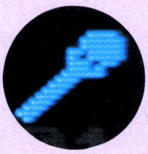
➡ダイヤは、やっぱりお金。でもグラフィックは変わるよ。



➡羽根つきブーツといえば、空を飛ぶか、足が速くなるか、だ。



➡これも秘密のアイテムの水晶玉。簡単には手に入らないぞ。



➡いかにも強そうな魔法の杖。でもまだ効用は秘密なのだ。



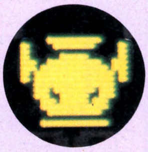
⬅水色のビン。シーフのキリー・ラットが入っているぞ。



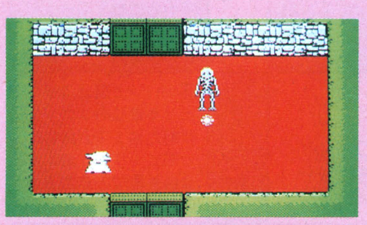
⬅白いビンに入っているのは、ディーバ・アシュランだね。



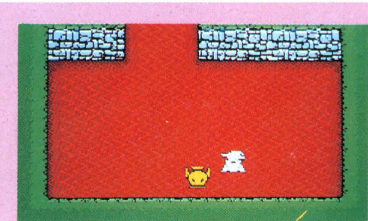
⬅マーゴ・イシュタルが入っているのは紫のビンだよ。



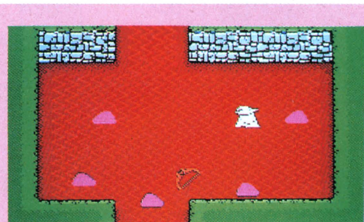
⬅黄色のビンには、ディキン・ザ・ファイターが入っている。



⬆ある部屋に入ると扉が閉まり、大きなスケルトンと2人きりになってしまう。いやだ！



⬆スケルトン(デカキャラ)を倒して開いた扉をくぐると、悪魔の入ったビンが手に入る。



⬆悪魔入りのビンではなく、フツーのアイテムは、部屋の中にポッコリ落ちていることもある。

たない、ということになる。4人の悪魔のローテーションを考えて使わなければならないのだぞ。

次に各悪魔の特殊能力。ディキンは体当たりと身体を分割しての多方向攻撃、それにもうひとつ秘密の能力を持っている。ファイタータイプの悪魔で、一番戦いに向いている。

マーゴは吟遊詩人タイプで、3種の異なった曲を奏でて敵を倒す。ただ、耳のない敵や音痴の敵(!?)には、彼の攻撃はまったく効かないから注意！

キリーはシーフタイプの悪魔。戦闘では弓矢くらいしか使えないが、スライムに化けて敵をやりすごしたり、壊れた橋を修理したりできる。地下迷宮内の扉を開けることができるのは、このキリーただひとりだ。

シンガリは、ウィザードタイプのディーバ。コイツの魔法は強力で、地震を起こして地下から火を噴き上げさせたり、竜巻を呼んで画面上の敵を一気にやっつけることもできるのだ。敵がウジャウジャいる場所で使うと有効だし、とっても気分がいい。もっとも、その分だけたくさんの体力を消耗するわけだけど。

このあたりを参考に、うまく悪魔を使いこなしてほしい。

アイテムマニュアルについては上の写真を見てもらえば一目瞭然なので、クドクドと説明はしない。目を皿にして、よーく読むこと。今回触れられなかったモンスターマニュアルやマップについては、次の機会に。では、がんばって悪魔たちを手なずけてね！

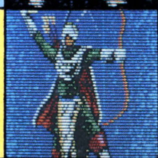
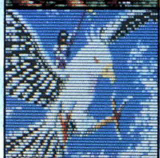
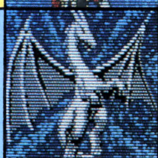
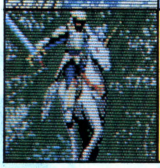
人工知能シミュレーション・ウォー

ELTHLEAD

エルスリード

ファンタジーの世界を舞台にしたウォーシミュレーション"エルスリード"。
すでに人工知能との戦いを重ねられた方も多いことだろう。
そこで今回は、よりち密で深いゲームを楽しんでもらうために、
ゲームデータと戦術のいくつかを紹介したい。きっとお役に立ちますよ。

ライト側ユニット戦力データ

ユニット	攻撃回数	耐久力	備考	ユニット	攻撃回数	耐久力	備考
 魔術師 ジークハルト	2	6	魔術師は、敵味方とも重騎士と戦士2ユニットずつを側近としてしたがえているが、城を離れて他のエリアへ移動することはできない。	 戦士 ファイター	1	2	移動力は2だが、攻撃を受けてもダメージがなかった場合に限りその場で自動的に反撃するという特徴を持つ。意外に強い戦力である。
 地竜 グランディーノ	3	8	竜を除く通常ユニットのなかでは最強。移動力は2と少ないが、口から炎を吐き、2マス離れた敵に攻撃を加えることができる。	 弓兵 アーチャー	1	1	4マス離れた相手まで狙える射程があり、空中の鳥騎士や竜に対しても対空攻撃率の低下がない。だが、耐久力が低く接近戦には弱い。
 鳥騎士 ファルコン・ナイト	2	2	地形の影響を受けずに6マス分の移動ができる。空中にいるので、相手の攻撃は不利になるが、もともと耐久力が低いので注意すべし。	 竜 ホワイト・ドラゴン	3	20	運がいいと魔法で呼び出せる最強のユニット。移動力は5で、鳥騎士と同じく空中を飛ぶが、自由意思で行動するので、操作はできない。
 重騎士 ライト・ナイト	2	4	移動力は4で、耐久力、攻撃力のバランスもよい、将棋でいえば金銀にあたるユニット。使い易いが、数が少ないので行動は慎重に。				

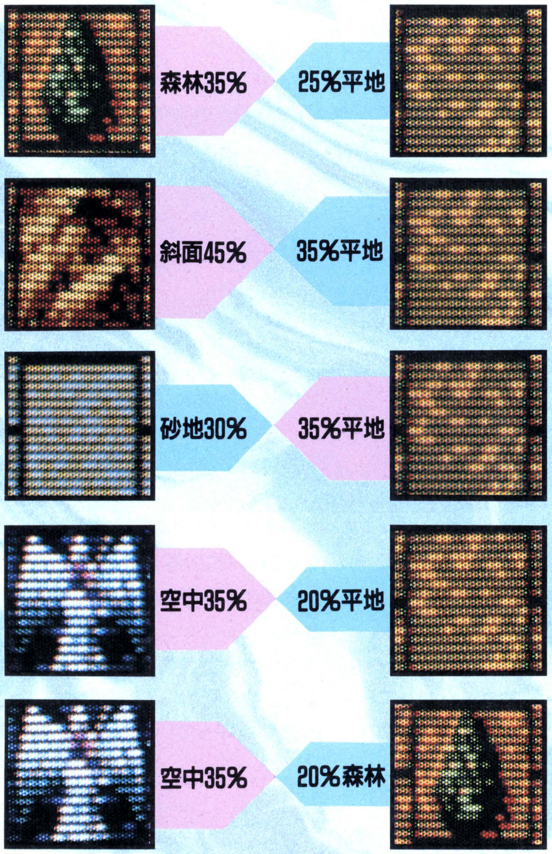
これはすべて戦略マップ上のデータ。1回の攻撃で相手に与えるダメージは1～2。これ掛ける攻撃回数が、それぞれのユニットの最大攻撃力。ダーク側も、耐久力が高めになっているほかは、条件はこれとまったく同じ。

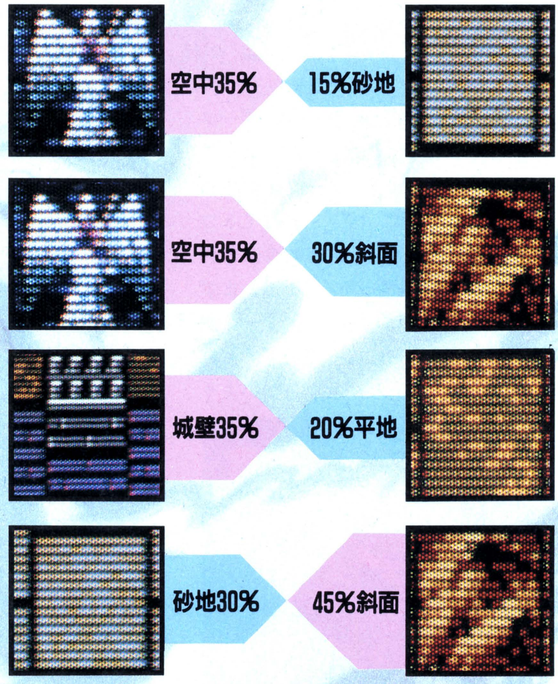
基本攻撃成功率	35%

イニシアチブ決定率	ライト側エリア	70%
	ダーク側エリア	30%
	ニュートラルエリア	50%

戦術マップ上での先攻後攻を決めるイニシアチブ決定率は、自分が占領したエリアでは70パーセントの確率で先攻が獲得できる。イニシアチブの決定は、1ターンごとに行なわれる。

地形による攻撃成功率の変化





たとえば、森林では外からの攻撃が不利になり、足場の悪い砂地では外への攻撃が難しくなる。このように、地形によって攻撃成功率は変化する。ただし、森林対森林、空中対空中のように、同じ条件のときは35パーセントずつとなり、弓兵による対空攻撃は35パーセントと変わらない。



魔法成功率

レベルI	攻撃	エリアには100パーセントの確率でかかるが、各攻撃においては攻撃成功時に50パーセントの確率で1ダメージ追加する。
レベルI	防御	エリアには100パーセントかかるが、相手の攻撃が成功したとき、50パーセントの確率で受けたダメージを無効にする。
レベルII	空間転移	エルスリード城に補給されたマーカーを3エリア一気に移動させる魔法。成功率は100パーセント。確実に行なえるのだ。
レベルII	強制転移	敵のマーカーをどれかひとつ、どこでも望むエリアへ飛ばす。成功率は50パーセント。使い方ではかなり有効な魔法だ。
レベルII	召喚	30パーセントの確率で竜を望みのエリアに呼び出す。そのエリアの戦闘が終わると消えるが、何度でも呼び出しができる。

レベルIII	復活	地竜	30%
レベルIII	復活	鳥騎士	35%
レベルIII	復活	重騎士	45%

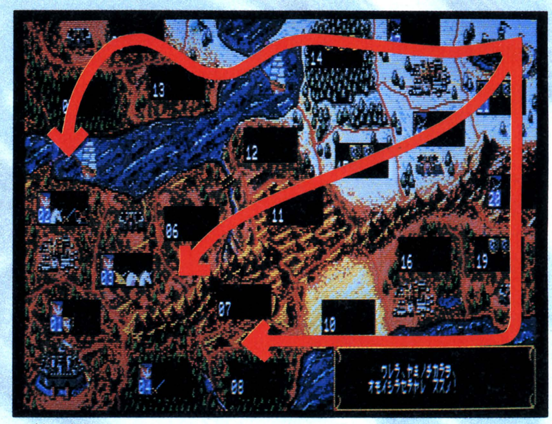


ゲームレベル4(標準)のとき、占領した遺跡の数が1つで魔法レベルI、2つでレベルII、3つでレベルIIIとなる。復活の魔法は、死んだユニットをエルスリード城に蘇らせるというもの。

エルスリード必殺ワザ、定石あれこれ

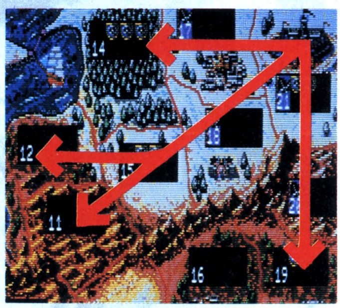
敵の動きを読め

マーカーの移動と魔法は、ダーク側が先に行なうので、それをよく見て作戦をたてよう。ダーク側が攻めてくるルートは、大きくわけて3つある(右の写真)。そのうちの、どれを主力部隊が通ってくるかを、まず予想しなければならない。ダーク側は伏せマーカーになっていて、どれがどのユニットかがわからないようになっているため、勘と経験が物をいうところ。



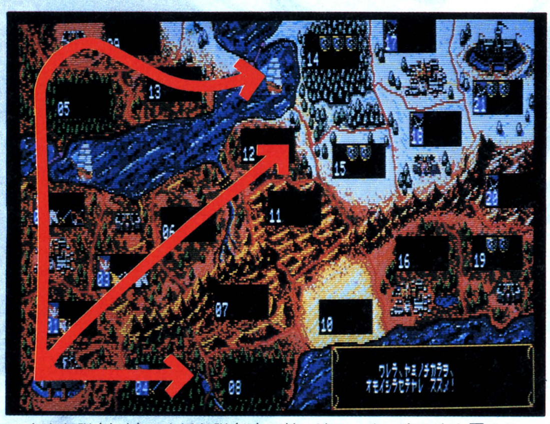
⬆敵の主要コースはこの3つ。このどれかを主力部隊が南下してくる。

当然、敵は町と遺跡を狙ってくる。ダーク側はゲーム開始2ターン目で、町エリア1つと遺跡エリア2つを占領できる。これは、補給2、魔法レベルIIということを示す。こちらは2ターンでは町も遺跡も1つずつしか占領できないので、序盤のこの戦力の差は大きい。これを克服するには、3ターン目に中央ルートが2つに分かれて戦力が分散するところを狙って攻撃をかける(左の写真)。敵は欲ばりで、すべてのエリアを占領しようとするから、だいたいこの辺でバラけて、1マーカーだけの部隊ができたりする。こちら側が常に1部隊3マーカーの態勢を守っていれば、必ず勝てる。



⬆ローレック河の手前で敵戦力は分散する。

主力部隊をひとつに決めろ



⬆主力部隊(中央)と支援部隊(北)で敵に迫る一方、南の森を固める。

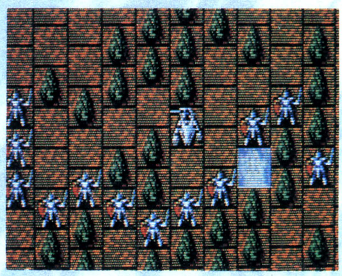
敵の出方の予想がたったら、こちらの作戦をたてる。こちら側からも、メインルートは3本。このどれかに主力部隊を進めていくというところまでは誰でも気がつくが、ここで、ちょっとスマートな戦略を紹介しよう。

主力部隊は、地竜、鳥騎士、重騎士で構成し、中央のルートへ進める。重騎士、弓兵、戦士で構成した支援部隊を北ルートへ進め、北西の島を占領する。南ルートは、余った戦士と補給戦士をエリア04の森に集結させて、ここでジッと守りに徹してもらうのだ。

北ルートの部隊が島を占領したら、エリア13で敵の進入をくい止める。

南ルートの部隊は、戦士だけで頼りないように感じるかもしれないが、森では飛び道具は不利だし、反撃のできる戦士は数が集まると非常に強力なのだ。

こうしておいて、主力部隊に心おきなく戦ってもらうわけだ。ただし、この戦法はレベル4では有効だが、レベル6以上ではダメなので注意しよう。

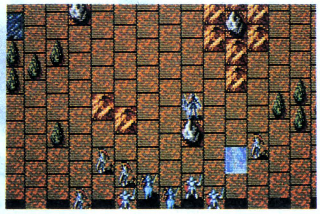


⬆戦士がタバになれば、地竜も怖くない。

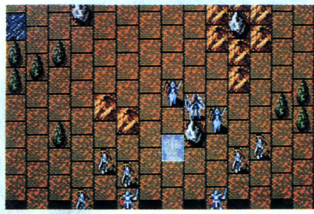
敵の足をとめろ



⬆敵と接触するとそれ以上移動できなくなる。これを逆に利用して、敵の動きを止めてしまう。上のような状況では、どうするのがよいか。ちょっと考えてみてください。

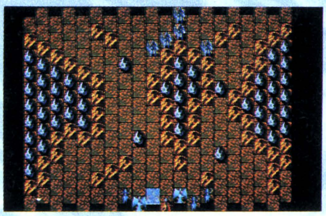


⬆まず弓兵に遠くから撃たせたい。重騎士が先に出てしまっては、邪魔になって弓が使えなくなる。しかし、イニシアチブが敵側に続いて取られることを考えると……。

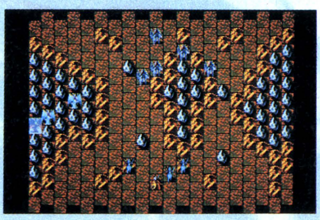


⬆重騎士をうまく移動して、敵に上方から接触し、動きを封じておくのが得策だ。写真を見る限りそうしていないが、それはプレイヤーが私の意に反してヘボだったから。

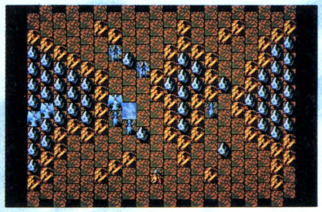
鳥は後から参加する



⬆鳥騎士は、ユニット以外なら何でも飛び越えて移動できる。空中に対する敵の攻撃も不利になるので便利なユニットだが、耐久力が低いので正攻法では使いたくない。



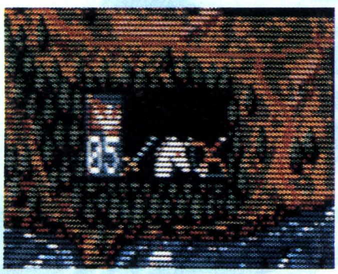
⬆そこで、戦闘の始めにその移動力を活かして、鳥騎士を他のユニットが入って来れない所へ避難させてしまうのだ。そしてそのまま、戦闘が中盤になるまで待つ。



⬆他のユニット同士がダメージを受け合ってきたなと思ったら、おもむろに応援に駆けつける。味方の損害を極力おさえることが、勝利への第一歩となるのである。

その他の情報あれこれ

開発当初、まっ正直に人工知能プログラムを組んだところ、ひとつのムーブに60億チェックという莫大なものになってしまったそうな。それを縮めて削って、今のエルスリードの人工知能となったわけだ。それでも、こちらのミスを見のがすようなことはない。恐ろしい相手なのだ。



⬆大切なマーカーは左はしに置かないこと。

そこで、小技をあれこれ紹介していこう。まずは敵の補給を阻止する方法。敵は早いうちに町を2つ占領する。これは、補給が2マーカー分受けられるということを意味する。これを止めるには、町を奪取する以外の方法では、強制転移の魔法で敵マーカーをヴェルゼリア城のあるエリア21に送りつけ、補給スペースを1マーカーにしてしまうやり方と、弓兵と戦士にあたるバーサーカーとガナーウルフを、各マーカーにひとりだけにしてしまって、補給最大数を最少人数で保持させてしまうやり方が考えられる。ただし、手間ばかりかかって、片っぱしからやっつけたほうが速いかもしれない。

敵は強制転移を行なうときは、エリアに3つ並んだマーカーの左はしのものを狙うクセがある。だから、地竜などの大切なマーカーは、左はしに置かないように。

これは作戦とは関係ないが、移動サブフェイズは、STOPキーを押すかわりに、99RETURNでも終わることができる。また、プログラムを起動するときに、Sキーを押していると、おもしろい画面が出る。またその他にLキーなら勝利の画面、Dキーなら敗北の画面が拝める。最後に最新情報。戦略マップだけを30枚集め、ユニット34種類、魔法15種類というエルスリードの特別版が6月に発売されるぞ。こりゃ一楽しみだわい。



これが究極のコンピュータゲーム

ウルティマⅣだ

ついにあの"ウルティマⅣ"日本版が発売される。
1985年にアメリカで発売されるや、日本のゲーム業界は大きなショックを受けた。
以後、日本にウルティマ風RPGブームが起こったわけだが、
いまだに"ウルティマⅣ"に追いついたソフトはおろか、部分的にも近づけたものはない。
この夏、私たちは究極に出会う。そのショックは大きいだろう。
そこで"ウルティマⅣ"への準備記事を、数回にわたってお届けしよう。

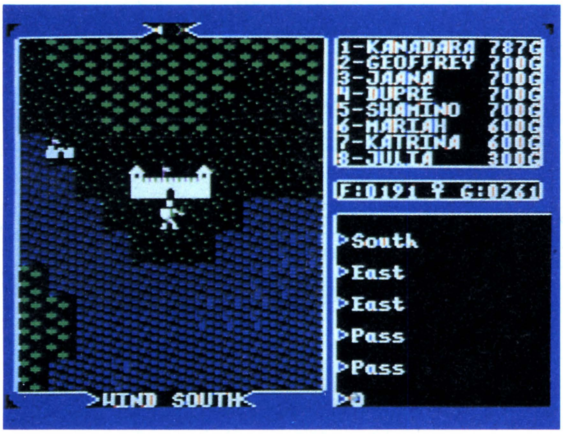
みんな大好きウルティマⅣ

別格とはまさに、このソフトウエアのようなことを言うのだろう。アイデア、内容、完成度ともに他のパソコンゲームを圧倒するスーパーゲーム、それが"ウルティマⅣ"なのだ。アメリカで発売が開始されたのが、今から1年8ヵ月前。ログインのU.S.A.TOP20では、なんと12ヵ月間第1位の記録をうち立て、次作"ウルティマⅤ"が発売されようとしている今でも、20位以内に入り続けている。

Ⅳの日本版製作発表のために来日した作者ロード・ブリティッシュ氏は、すでに日本には、Ⅳの影響を強く受けたRPGが多く人気を博しているので、はたして日本でⅣは新鮮な気持ちで受け取ってもらえるだろうかと心配していた。そのことからも、いかにⅣの影響が大きいかがわかるだろう。

なぜ私たちがⅣばかりをこんなに持ち上げるのか、不思議に思われるかもしれないが、その理由は、あなたがⅣをプレイしたときに、きっとわかってもらえるはずである。

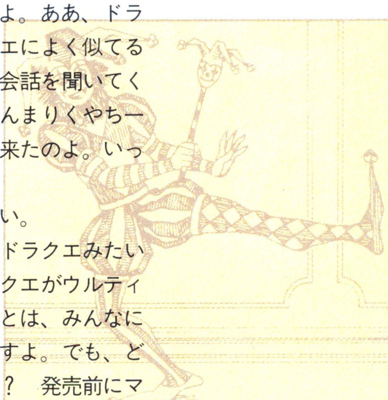
これまでにウルティマⅡとⅢは、日本のマシンに移植されている。しかし、ブリティッシュ氏は必ずしも移植版の出来に満足していなかった。そこでⅣは、彼自身も参加して、完璧な移植プラス日本語、それにより美しいグラフィックでグレードアップされるというから期待できそうだ。もう、これ以上の能書は不要だろう。さようなら。





↑←左がAppleII版。右がPC-9801版の開発中のゲーム画面。キャラクターの後ろの黒い部分は、完成版ではバックと同じ色に揃えられる予定だ。

「コラ、待たんか！　このトンチキ！」
うっ、誰かと思えば1983年11月号で〝ウルティマII〟の記事を書いた時以来、私のウルティマの記事に、ことあるごとに口を出してきた謎のジジイではないか。例によって突然ひとのうちに入り込んできたな！　これからおトイレでヤマログ読んで、お風呂入って寝ようと思ってたのに……。
「ワッハッハッ。書くことにつまると出てくる文章量調整おじちゃんとも噂されているのよ。しかし今回は違うゾ。やっぱり日本版の発表を記念して、もう一度〝ウルティマIV〟を説明すべきだと私は思うのだ。近頃のヤングが何と言っているか知っとるか？　ねえ桂子、ウルティマって知ってるぅ？　知らなあーい、何それ。RPGよ。ああ、ドラクエね。そう、ドラクエによく似てるの。キサマー、こんな会話を聞いてくやちくないのか！　あんまりくやちーので、お風呂を借りに来たのよ。いっしょに入る？」
ギョヘー、気持ち悪い。
そりゃウルティマがドラクエみたいなんじゃなくて、ドラクエがウルティマみたいなんだってことは、みんなにわかってもらいたいですよ。でも、どーすりゃいいんですか？　発売前にマップ公開ですか、裏技情報ですか？
「そんな下品なことはヤラン。ただ次のページで、せめて概略だけでも説明せよと言っているのだ。私はちょっとおトイレ。あとはヨロシクね。ログイン貸して。ヤマログ読むの」

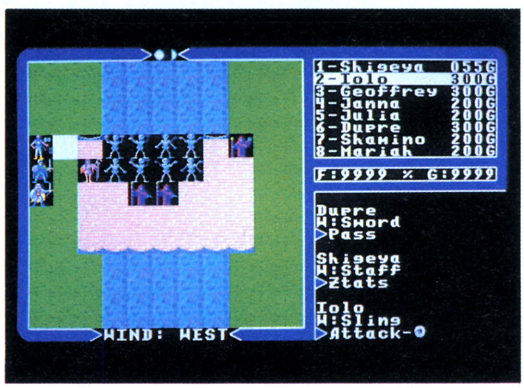




➡ロード・ブリティッシュ城の内部。人々はみな彩色された。壁などにも質感が出て、雰囲気はずっと良くなった。右のメッセージも、完成版ではちゃんと日本語になるから、ご心配なく。



➡戦闘画面。8人のパーティーのメンバーは、アメリカ版の説明書に描かれた絵（次ページの8人がそれ）に近づいた。AppleII版の白一色の人形よりも、さらに感情移入しやすそうだ。



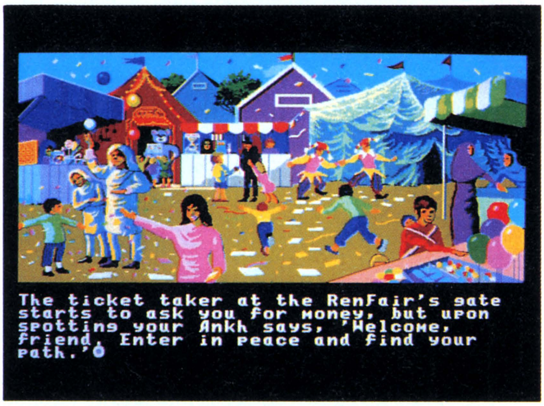
➡橋の上での戦闘画面。あれだけ巨大で内容の濃いゲームに、こんな細かいグラフィックが付いてしまった。AppleII版で終了した人も、再び日本版で始めたくなるのでは？（私がそうです）。



◆ゲームが始まると、キャラクター設定までが導入の物語として、紙芝居のように流れる。もちろん、PC-9801版では下の英文は、かな漢字文に翻訳されて表示される。



◆ある暖かな日。散歩をしているとストーンサークルに青い光が現われ、どこからともなく古代文字で書かれた本とアンク(お守り)が降ってきた。



◆あなたは降って来た本を読み、ブリタニア(ウルティマの世界)の歴史を知る。本とはつまり説明書。説明書を読ませるための演出なのだ。ゲーム以外にも、凝っている。

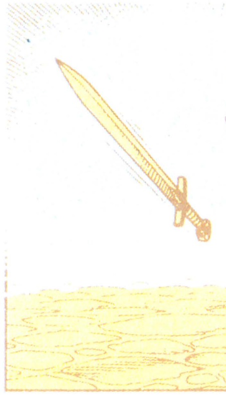


◆足は自然にある方向へ歩きはじめた。気が付くとジプシーの馬車の中。占い師の老婆が目の前にいる。彼女は玉のないソロバンのようなものとカードをテーブルに置いた。

ウルティマⅣはなんでスゴイの

「では"ウルティマⅣ"の特徴を列挙しなさい。できたら、ごほうびにいいことを教えてあげるヨ」

はーい。まずⅣはオトナのゲームです。大のオトナが1年以上もプレイしても飽きないので一す。ただ難しくて1年かかっても解けないゲームなんて、途中でイヤになっちゃうけど、難しさはほどほどで、絶妙なゲームバランスが完成度を高めています。



「そう。ロードのブリちゃんと仲のいい私は思うに、ほとんどウルティマだけで生計をたてているブリちゃんにとって、ウルティマは命。持てるものすべてを賭けてるわけね。Ⅳの開発には丸々2年間かけたんだけど、ブリちゃんは、その2年間をピッタリと開発に費やしている。サボッて2年もかかっちゃったのとワケが違うのよ」

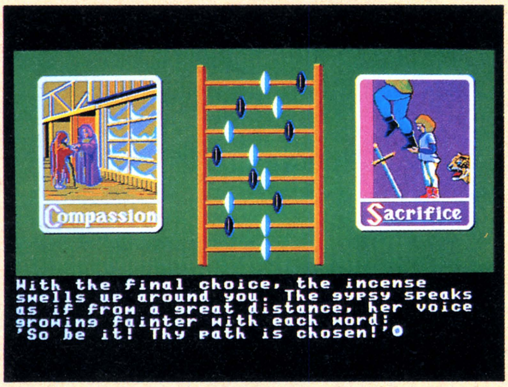
マップの広さ、町や城や寺院の数、ダンジョンの数と種類も最大級。それよりもスゴイのは、すばらしいアイデアの数々。ゲーム開始前のキャラクター設定(右ページを読んでね)なんか、そのひとつ。また、ゲームの最終目的を果たすためには、それまでに8つに分けられた人間の精神すべてを冒険と修行によって向上させ、8つとも最高のものとしておかなければならない。複雑な謎を解くカギは、200人もの登場キャラクターとの会話から得られる。ダンジョンには無数の秘密の部屋があり、その多くにはパズルが隠されている。



「数えあげればきりがないが、モンスターと戦い隠された物を捜すだけでなく、心の修行もしなければならないというアイデアは、RPGを殺りくゲームから進歩させた。日本ではまだまだ殺りくゲームの段階じゃがね。Ⅳの影響で会話を取り入れた日本のRPGも多いが、本当の"対話"ができるものはⅣ以外にない。いやあ、本当にスゴイもんじゃい。まったく話はつきないねえ」

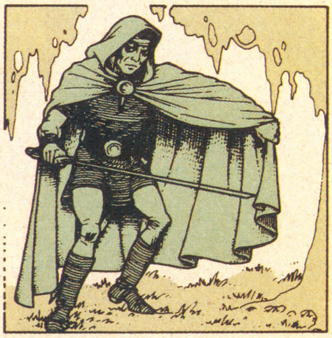
ところで、いいこと教えてくれるんでしょ？　なあに？

「それは右のページにあるよ〜ん」



➡占いの老婆は7つの質問をした後に言った。「さあ行け。お前の道は決まった」気が付くと、遠い遠いウルティマの世界にいた。そうしてゲームは始まる。

キャラクター設定は心理テストだ!



RANGER 強い霊的な力で病む人を助ける森の住人。魔法と戦い両方に長けている。



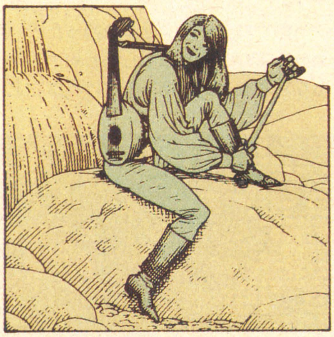
MAGE 僧侶。魔法に関する研究は、彼らが最も進んでいる。真実を常に見つめている。

今回は、ほんの概略しか紹介できなかったので、ここでキャラクター設定のことについて、ちょっと詳しく話しておこうか、と私は考えたわけだ。

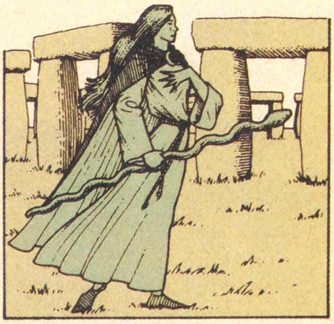
〝ウルティマⅣ″では、導入の物語が紙芝居のように展開され、その最後にジプシー占いがある。実はそれがキャラクターメイキングなのだ。左でも述べたように、Ⅳでは8つの精神を向上させなければならない。その8つとは、勇気、正義、誠実、献身、同情、謙遜敬意、霊性。ジプシーは、それらの精神に関連する質問をする。たとえば、命は何よりも大切と教えられて育ったあなたは、病に苦しむ人に安楽死を頼まれる。さて、同情して望みをかなえるか、霊性を重んじ断わるか、といったシビアな質問に7問答えると、自分に最も似ているキャラクターが、このまわりの8人のなかから選ばれるのだ。もっと詳しいことをお知りになりたい方は'85年12月号を見てね(バックナンバーのお問い合わせは☎03-486-7114よん)。では、またお会いしましょう。



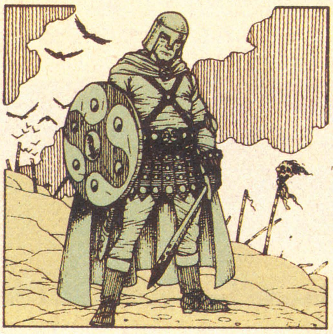
SHEPHERD 羊飼い。地理に詳しく旅にも慣れている。性格は質素で謎につつまれている。



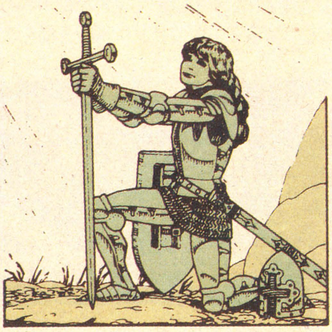
BARD 詩人。美しい歌で人々の心をなぐさめてくれる。心やさしく情け深い。



DRUID 魔法に用いる薬草に関して高い知識を持つドルイド僧。正義感が大変に強い。



FIGHTER あらゆる武器と防具が使える戦いのプロ。力が強く、勇気は誰にも負けない。



PALALADIN 崇高な精神を持つ貴族的な戦士。善の力が魔法を強力にすると信じる。



TINKER 鍛治屋。力が強くあらゆる武器を操る。自分を犠牲にしても他人を助ける。

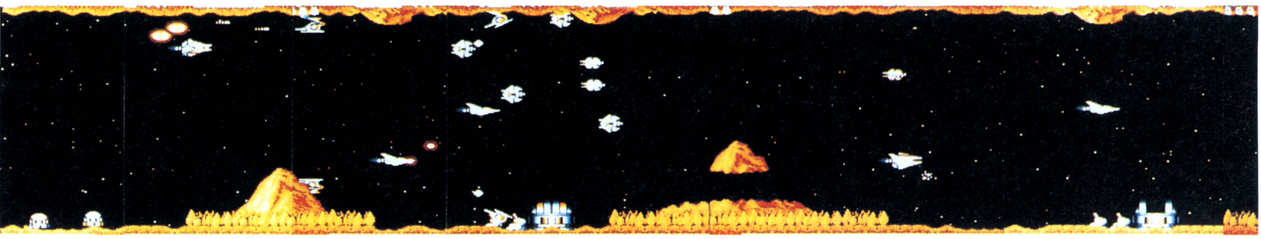


グラディウス

GRADIUS™

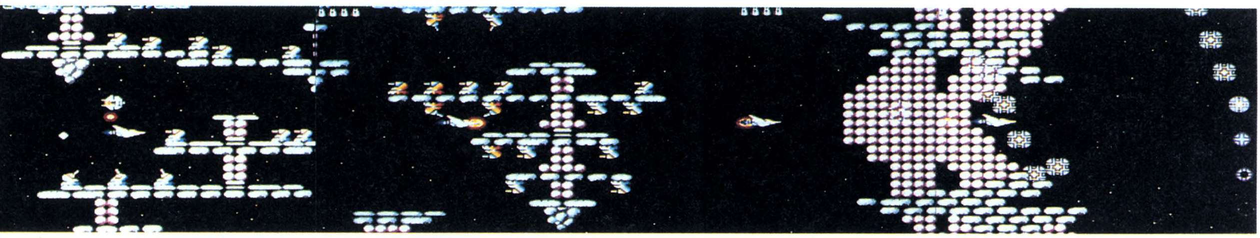
もうログインには何度も登場しているX68000版"グラディウス"。今月は完成バージョンの徹底解剖ということでこのコーナーの俎上に登場したのだ。ファミコン版やMSX版にゃ真似のできない原作尊重主義的グラディウスを読者のみなさまにいち早くお届けしましょう。ゲーセン版で最終面を見られない人も3周しちゃう人もちょっと見ていってよね。

いきなりだけど、マップ公開だよ〜ん!



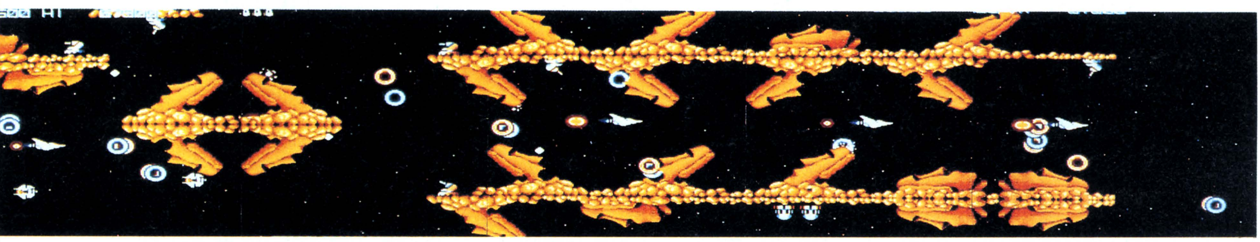
1面

まずビックバイパーをパワーアップさせなきゃならない。編隊を組んでくる敵やパワーカプセルを持った赤い敵をやっつけるとパワーアップできる。画面の上下でうろちょろするダッカーっていう敵がわずらわしい。ミサイルを使ってやっつけよう。火山の噴火はオプションとミサイルを持ってるなら左上、何も持ってなければ右上だ。



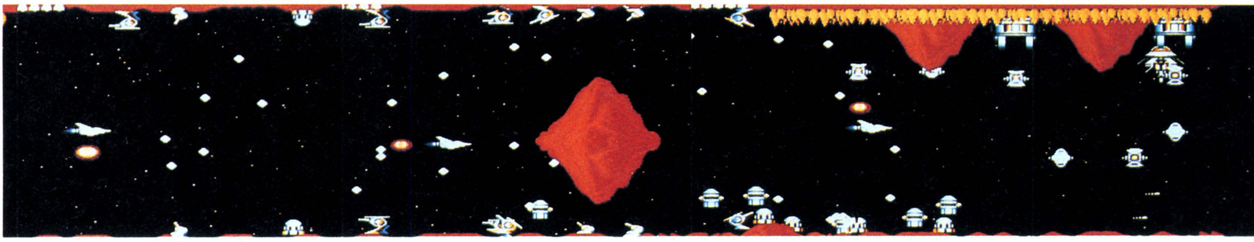
2面

上下スクロールするストーンヘンジだ。オプションやミサイルをたくさん持っていると敵の動きも速くなってくる。ビックバイパーをねらい打ちしてくる砲台を早く攻撃するのが得策だ。急に飛びだしてくる魚みたいなルグルにも気をつけよう。浮かんでは消えていくサブには円を描くようにすれば逃れられる。落ち着くことが肝心だ。



3面

のんきそうな顔して攻撃してくるのがモアイだ。モアイの口を狙って撃破するのが一番だ。最後にでてくるマザーは破壊不能の弾を3〜5発吐いてくる。レーザーより通常弾の方が有効だ。オプションをマザーにあてて吐き出す前に対処しよう。上の方にビックバイパーをもっていき、オプションとミサイルの二段攻撃もテクニックだ。



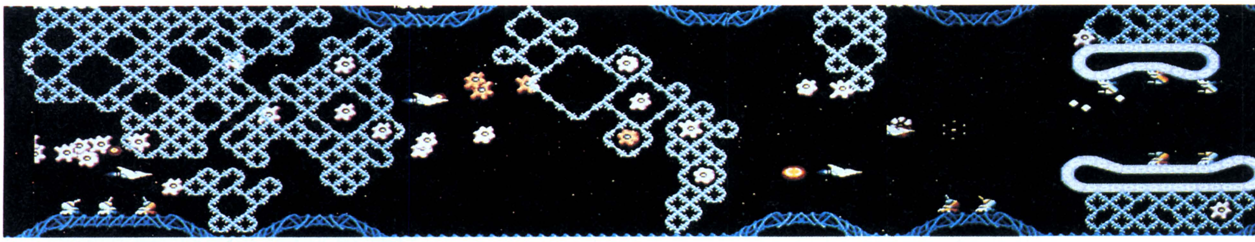
4面

この面ではレーザーかダブルが必要だ。画面構成上からダブルがおすすめ。天地逆転しているため、とかく上の方に目がいきがちだが、後方からやってくる歩行型敵ダッカーに注意しよう。4面最後の敵の対処方法は山の間にあるスクランブルハッチを早く破壊することだ。あとはなるべく左下に位置して打ち続けるだけでよい。



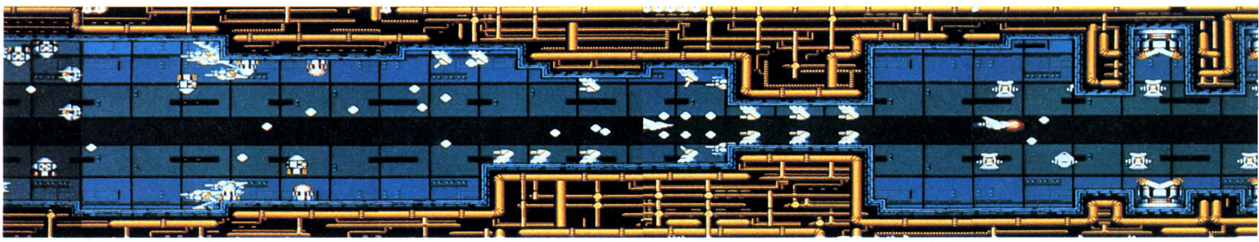
5面

触手にはレーザーより通常弾の方がいい。オプションを横一列に並べ、狙いをひとつに絞れ。プツン、プツンと小気味よくつぶせる。触手の数はランダムなので赤い弾をよけながら臨機応変に進もう。もうひとつ大切なことはこの面に入る時にはレーザーを用意すること。面クリアーとともにレーザーに切り替えるのが上級者だ。



6面

レーザーとオプション数個があれば十分なステージだ。細胞は脆(もろ)いしウニウニ動くアメーバも簡単にやっつけられる。最後の弾を勢いよく吐いてくる敵には上下どちらかのくぼみにビックバイパーを置くといい。自信があれば、オプションでビックバイパーをサンドイッチにしてレーザーで連射。なるべく前の方でさばくのがポイント。



7面

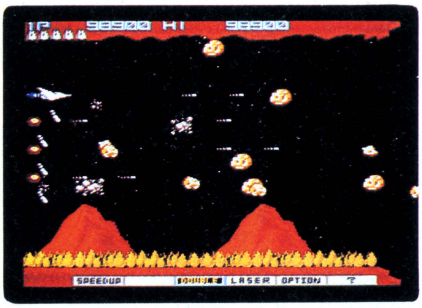
画面中敵だらけというのが最終面だ。ミサイルとダブルで上下の歩行型敵ダッカーをやっつけよう。パイプに囲まれている地形をうまく利用して相手の弾をよけることだ。要塞最後のところではビックバイパーを上のすき間にもっていく。下でもよいがミサイルを持っていれば上の方がベター。巨大な脳は攻撃してこないのでご観賞を。

ファミコン通信ゲーマー
小池くんに聞く!!

去年のセガ主催アウトラン大会で優勝し、賞金10万円と美女のキスを受けたゲーマー小池クンにお話をうかがってみましょう。「ゲーセン版グラディウスをやり込んできたボクですが、こりゃもう文句のつけようがありません。グラフィックといい音楽といいまるでゲーセンにいるような感じです。ただ、いくらか原作と違う部分はあると思います(編集部注：とかくゲーマーはこうなのです)。レーザーの威力がちょっと落ちてること。モアイ面の安全地帯が少なくなり、BGMが微妙に違っていることですね、ハイ。でも、ま、これだけの出来なら誰だって欲しくなっちゃうと思いますよ、ハイ」



グラディウスの成長



⬅岩を噴きあげる時、火山の色がどす黒い赤になっちゃって臨場感があるのだ。岩もひとつひとつ違っていて飛びだしてくるたびドキドキしちゃうもんね。

マップを見てきたわけだけど、ここでは各面の特徴や攻略法を紹介していこう。人はなくて七癖、十人十色、蓼(たで)食う虫も好きずきと申します。人それぞれ攻略法は違って当たり前。〝グラディウス〟のことならちょっとうるさいぞというお三方にX68000の〝グラディウス〟を解剖していただきましょう。それではお三方よろしくお願いします。

学生小池 ゲーセン版グラディウスなら楽に3周しちゃう大学生の小池です。

野草薫 『全日本女性グラディウス大会』があれば絶対優勝できるわ、と思っている野草薫です。

グラディ・八木沢 グラディウスから地道な努力の尊さを教えてもらったグラディ・八木沢です。よろしく。

薫 動きの滑らかさ画面の美しさは見事ですよね、X68000は。



⬆モアイをこえてホッとしていると出てくるのがこのマザーだ。名前からして女性なのだろう。パフーッと子供マザーを吐き出してくる血も涙もないヤツなんだ。

グラディ そうそうつい見とれちゃってやられちゃうんだよな、あたしの場合。

小池 それは単に腕が悪いだけじゃないんですか？

グラディ ウウン(咳ばらい)それじゃさっそく本題にはいろうかな。1面の火山のところでは薫さんの場合はどんなふうに攻撃するの？

薫 私の場合、ビックバイパーの機先を左の火山の頂上すれすれにつけるの。飛びだしてくる岩が見えないくらいなのよね。スカッとするわ、本当に。

小池 過激ですね。ボクはノーマルに左上でグラフィックの美しさをながめながらビックコアを待ちますね。グラディさんは？

グラディ あたしは右上の隅にビックバイパーをおいときます。ここは岩が飛んでこない場所だから両手を離してても大丈夫なんだな。

小池 さすがは年の功ですね。

グラディ イヤそれほどでも。2面のストーンヘンジではいっつも苦労しちゃうんだよな。オプションを3つつけちゃうと敵の攻撃が厳しくなるんだ。

薫 そうそう。前ばかりじゃなくてうしろからも攻撃してくるのよね。岩石群のあたりの判定は少し甘いみたいだけれども。

グラディ 上下スクロールするぶんだけ判定が甘いのかも。

小池 あんなもんだと思いますよ。要は敵を呼び込んどいて攻撃するってことですよ。でもレーザーがゲーセン版と比べると弱いような気がするんですよね。

薫 うん、確かにちょっぴり頼りないわね。線も細いし。

グラディ レーザーだからって安心できないね。あたしはASCIIスティックIIターボ使ってるからまだいいけど、キーボードでやる人は大変だよね。

小池 そうですね。ボクがあまりレーザーが効かないなと思ったのはモアイを抜けてからなんですよ。

グラディ あのマザーのところだね。小マザーを3～5発吐き出してくる。

薫 あそこはダブルが有効なのよね。



⬆おなじみの逆火山だ。逆立ちしたってダメだよ。ここはノーマルにダブルを取ることだね。部屋を暗くして見るとついついひきずり込まれそうになっちゃうんだ。

小池 そうですね。ボクも通常弾かダブルを取るようにしています。次の面が逆火山ということもあってダブルが正解でしょう。

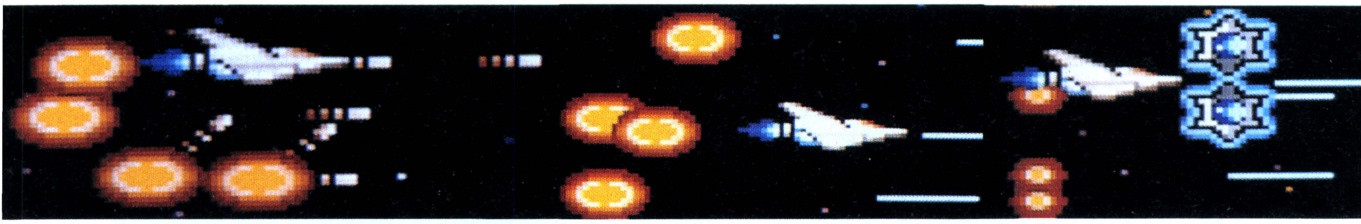
グラディ ほー。次の面を考えながらプレイする。ゲーマー魂ってやつだね。

小池 いやそれほどでも(と頭をかく)。

薫 でもモアイのところでは通常弾で攻撃するわけでしょ。

小池 ゲーセン版と違って確実に安全だっていうところがないですからね。モアイが弾を吐いてくる間合いは決まってるから、その瞬間だけスクロールアウトさせるといいんですよ。

グラディ なるほどね(といいながらメ



モをとる)。あたしはモアイの面が一番難しいんじゃないかと睨んでるんだ(実はこの面をクリアーしたことがない)。逆火山の面はどうなのかな？

薫　ダブルを取るのが賢明なんだけど、通常弾だけでもクリアーできると思うわ。

小池　この面は画面下を慎重に行くことですね。急に出てくる歩行型敵ダッカーに注意することです。

グラディ　4面最後に出てくるマトイみたいなヤツがいるよね(実は見たことがない)。あれはどうやって倒すの？

小池　あーアイアンメイデンのことですね。ベストな方法はまず逆火山の間にあるスクランブルハッチを壊すことです。壊さなくとも左の逆火山の頂上にビックバイパーをもっていけば楽ですけどね。ミサイルも忘れずにね。

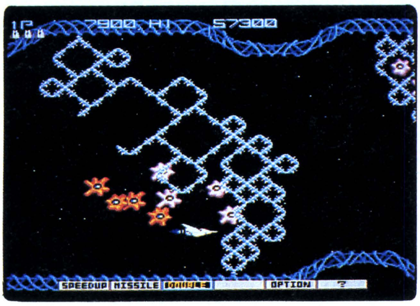
薫　オプションもぜひ欲しいところね。

小池　えー、それとこれはゲームの基本ですけど、どのあたりに敵が出現するかを覚えて先制攻撃をかける、ってとこでしょう。

グラディ　(しきりにうなずきながら)そうだよね。それが基本だね。

薫　マトイ(笑)の出る位置を知ることね(ポンポンとグラディの肩をたたく)。

グラディ　次の面いこう次の面(ムッとした顔つきで)。



⬆細胞の中をつき進んでいくと出てくるのがアメーバ。赤と青のこのウニウニ野郎はビックバイパーにまとわりついてくる。まったく気色悪いヤツなんだよな。

小池　5面の触手はマップのところで描いてあるとおりですね。

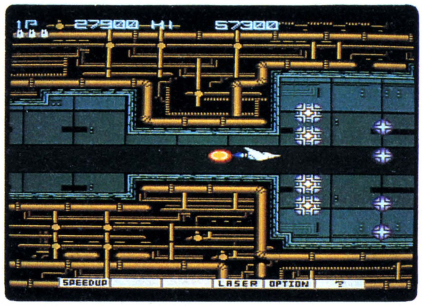
薫　そうね。私は触手が出てくる前の敵キャラがイヤ。ひつこくつきまとうんですもの。

グラディ　やっぱりひつこいのはきらわれるよな、ウン。

小池　それと好対照なのが6面の細胞ステージですよね。レーザーを持ってればいとも簡単だし、集まってくる花みたいなアメーバも攻撃がタンパクですからね。

薫　この面は本当に楽だわ。面最後の敵も何ヵ所か安全地帯があるもの。例えばね、ビックバイパーを画面左中央にもってきて打つの。ここが穴場なのよね。

グラディ　さすがは過激女ゲーマーと異名をとるだけのことはあるね。ツボを心得てんなぁ。



⬆最終面のゼロス要塞ステージ。全画面の中でもきわ立って美しい面だ。黄金色のパイプとグラデーションのかかった要塞内の色調がいい。さすがX68000だ。

薫　この面まではいつもくるんだけどやっぱり最終面がね……。暗黒からパッとゼロス要塞の中へと画面が変わるとすぐやられちゃうの。

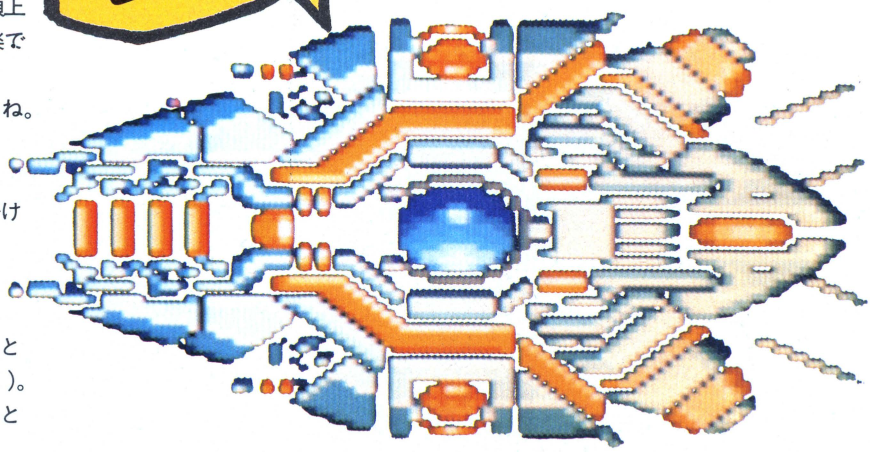
小池　あれ!?　薫さんは女だから得意なんじゃないですか洋裁(要塞)が？

グラディ　わかったから話を先に進めろよ。ったく今時の学生はブツブツ。

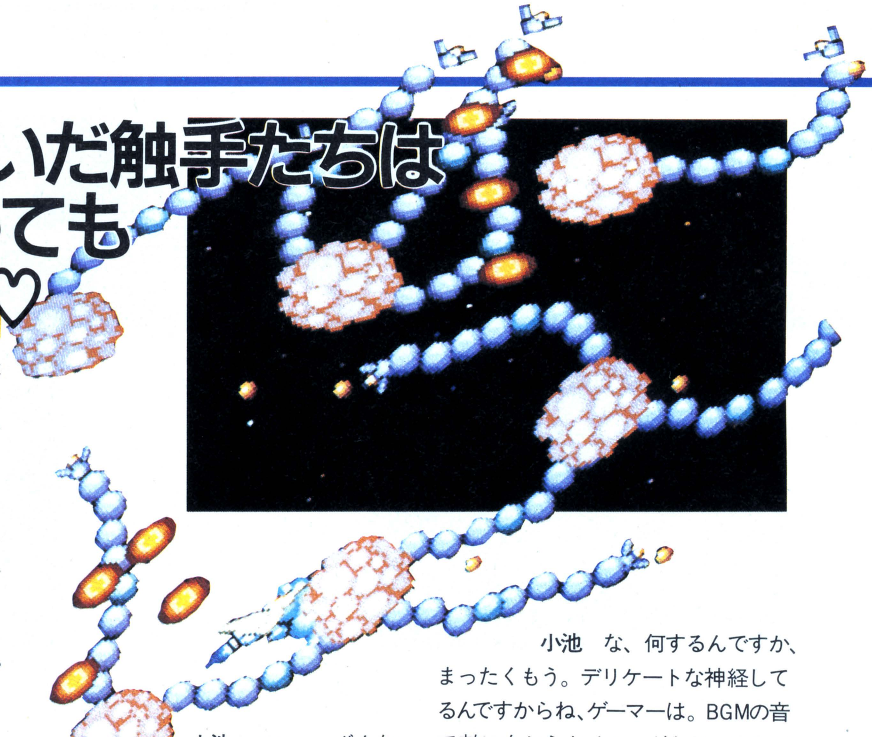
小池　怒らないでくださいよ。えー、この面は地形の凹凸を利用して弾をかわすことですね。それと通常弾、ミサイル、ダブルの3方向打ちで慎重に突き進むっていうところでしょうかね。

グラディ　そっか！　3方向打ちかフムフム。それに気づいてさえいたらなあ(言っていて虚しくなるグラディだった)。

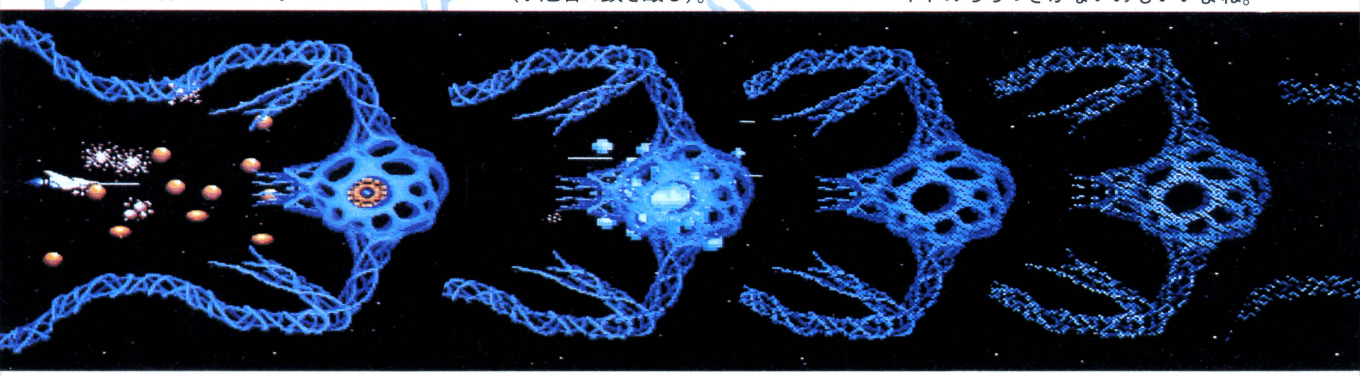




おててつないだ触手たちはいつも、とっても仲良しなの♡



グラディ　ところでグラディウスの魅力って何なのかな？　あたしはゲーセン版で上下スクロールするのが新鮮だったんだよね。
薫　私はモアイ面に驚かされたわ。モアイっていう発想もユニークだし、あのポワポワ吐き出す姿もオチャメで好きなのよね。
グラディ　グラディウスはレーザーとかオプションとか取ってパワーアップするのはいいんだけど、やられちゃったあとが大変なんだよな。もう一度丸腰からっていうのがツライんだよね。
小池　そりゃ仕方ないですよ。やられる方が悪い。
薫　私はそこがグラディウスの魅力だと思うのよね。やられたらまた最初からやり直しっていうところが好きなの。
グラディ　確かによーしもう一度やってやろうっていう気になるよね。あたしなんか1面クリアーするのにどんなにお金を使ったことか。あのお金を貯めていれば今頃X68000を買えたのに。
小池　それはご冗談でしょうけど、グラフィックの美しさ、滑らかさはすごいですよね。
薫　私の友達でね、面白い人がいるの。部屋を暗くしてX68000の音量を小さくするんですって。BGMはクラシックの曲を流してグラディウスをやると心が落ち着くんだって。
小池　ヘェー。ボクなんか、あのBGMが楽しみでやってるのになあ～。
グラディ　キミはまだ若いからな。あたしくらいの歳になるとその気持ち、よぉ～くわかるな。
薫　でもX68000の方で曲が少しゲーセン版と違ってるところがあると思わない？
小池　あるある。3面のモアイステージとかさ。音程がちょっと違うような気がする。
グラディ　あたしなんかBGMまで気を配る余裕がないんだよな。ストトトトーンってすぐやられちゃうんだ。
小池　ボクの場合、やり込んでますからね。まぁ、グラディさんほどお金はつぎこみませんでしたけど。
グラディ　よけいなお世話だ。ボコッ(小池君の頭を殴る)。
小池　な、何するんですか、まったくもう。デリケートな神経してるんですからね、ゲーマーは。BGMの音で敵に向かうタイミングをとってるのにできなくなったらどーするんですか。
グラディ　ところでさ、(知らん顔) X68000のグラディウスの魅力は、なんていったってそのグラフィックの美しさにあると思わないか？
小池　うん。こりゃもう現物を見てもらうしかないんだけど、とってもキレイだよね。
薫　各面スタート時がいいのよね。点滅する暗い星空の中央に、ビックバイパーが青い炎を出しながら進んでいく様子が好きなの。
グラディ　うん。その場面はあたしも好きだな。敵が出てくる前だから落ち着いてBGMも聴いていられるしね。
小池　ボクが驚いたのはドットの細かさだな。動きがギクシャクしてなくて、自然な滑らかさがあるでしょ。スプライトのちらつきがないのもいいよね。



コンティニューコマンドを発見!!

上下左右AB上下

X68000版グラディウスは裏ワザ類が一切ないといわれていたが、わがログイン編集部がひとつだけ裏コマンドを発見しちゃったのら。GAME OVERの音楽が流れてる間、上記のコマンドをジョイスティックかキーボードで入力してちょーらい。終わった面から再び始めることができる。でも持ち機は1機減って2機になってるのら。

薫　それは、16ビットマシンだからこそ成せるワザなんでしょうね。ファミコン版なんかだと、ビックバイパーとビックコアが横に並ぶとちらついちゃうもの。

グラディ　触手の動きもスムーズだしね。それにつけても圧巻なのが、最終面の脳みそ。色彩といいそのグロテスクな形といい、気持ち悪さを通りこして神々しいものがある。

小池　ボクは脳みそに行く前のところが好きなんです。

薫　私も。まわりの金のパイプにも陰影がつけられてて、凝ってるのよね。

グラディ　5面の触手ステージなんかも面白いね。強い敵じゃないけど動きがユニークで好きだな。

小池　触手をブチュッ、ブチュッと破壊する時が快感なんですよね。

薫　ムチのようにしなる触手の動きもいいけど、6面の細胞ステージのアメーバもいいわよ。

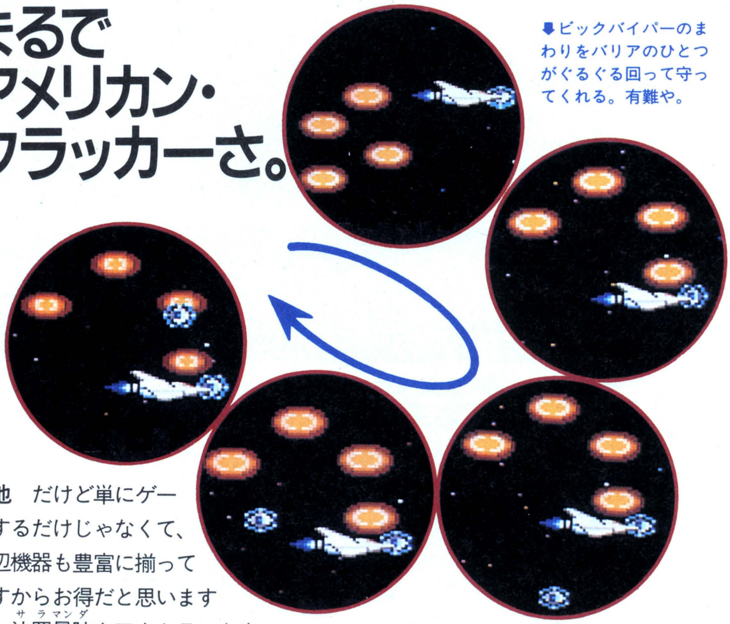
グラディ　うん。宇宙に咲いた食虫植物って感じがするんだよな。

小池　でも逆火山をすぎると最終ステージまでは、わりと簡単に進めちゃいますよね、グラディさん。

グラディ　それ皮肉？　自慢じゃないが、ファミコン版じゃ1周したんだぞ。

薫　ホビーとして買うには、X68000はちょっと高いかもね。

まるでアメリカン・クラッカーさ。

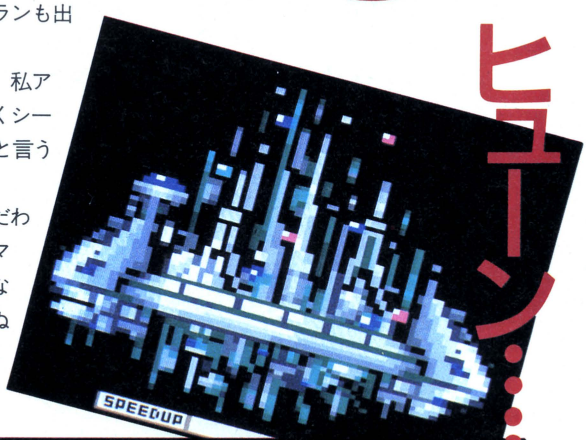


⬇ビックバイパーのまわりをバリアのひとつがぐるぐる回って守ってくれる。有難や。

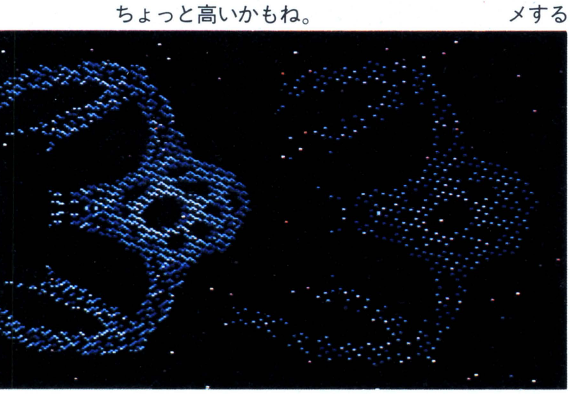
小池　だけど単にゲームするだけじゃなくて、周辺機器も豊富に揃ってますからお得だと思いますよ。沙羅曼陀(サラマンダ)やアウトランも出るそうだし。

薫　えーっ、ほんと？　私アウトラン、大好き。動くシートも一緒についてくると言うことなしなんだけど。

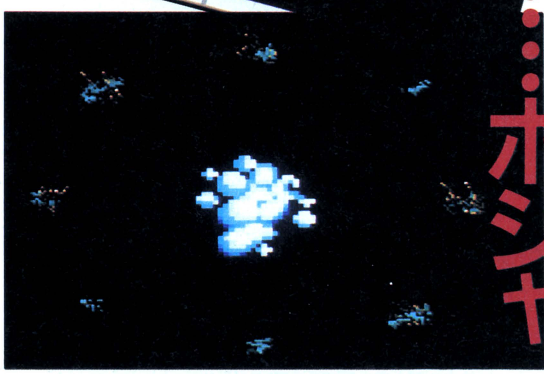
グラディ　そりゃ無理だわな。とにかく息の長いマシンになることは確かなのだ。時代に乗り遅れぬよう、早めにX68000を購入することをおススメするね。



ヒューン……ポシャ



⬅見て見て、この芸の細かさ!!　細胞ステージの最後なんだけど美しいでしょ。「滅びの美学」ってヤツだな。このほかにも火山や逆火山の面でこのグラデーションが見られるんだ。スゲエ。

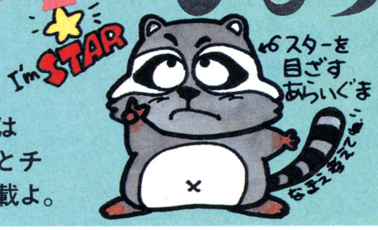


ジメジメジメジメ梅雨でもパソツーは楽しい

ログイン読んでパソコン通信を楽しもう



ゲームがいい。パブリックドメインソフトも気になる。でもやっぱり、パソツーの基本はボード。そして、チャットも忘れるわけにはいかない。というわけで、今月はボードとチャットを見直してみる。最新情報も満載よ。



やっぱりパソツーはおもしろい!

初心に返ってパソツーしてみた時、真のヨロコビを発見することができるのだ。

それは「れーす」で始まった

ちかごろ、やっぱりパソツーはおもしろいな、と感じるようになってきた。どうして、そう感じるようになったのか、考えてみると、最近、ボードでも、チャットでも、バシバシ自分から話をするようになったからではないかな、という気がする。

生まれたばかりのカンガルーのように、引っこみ思案な私は、どちらかというとROMだった。ROMというのは、「ボードを読むだけで書きこまない人」というパソツー用語だ。ところが、ある日、なにを思ったか、私はログイン町内会のボードに、長々と書きこみした。たあいもない内容だったと、記憶しているが、そのアーティクル（ボードに書きこまれた文章）の最後で、なにげなく「れーす」を使ったら、「れーす」はやめろ、とか、おまえはもしかしたらガビンじゃないのか、といった怒りさえ感じられるアーティクルが、次々と寄せられたのだ。

「別に、悪気はなかったんだよう」と言い訳をして、その場はなんとか、納まったが、その時、私は〝Re:〟の興奮に目覚めてしまったのである。

アーティクルには、必ず見出しがついていて、それで、中身の見当がつくようになっている。あるアーティクルに対して、自分の意見を書きこむと、その書きこまれたアーティクルの見出しに、〝Re:〟という目印がつくのだ。

たとえば、「れーす」という見出しのアーティクルに対して、「れーす、はやめろ」というアーティクルが書きこまれると、その見出しは自動的に、「Re:れーす」となる。さらに、それに対して、「もう言わないから許して」という、アーティクルをポストすると、その見出しは「Re:Re:れーす」となるわけである。



〝Re:〟のおかげで、ボード内での話に、つながりがでてくる。そして、〝Re:〟こそが、パソツーの醍醐味なのだ。ログインして、「メールが来てます」というメッセージを読むと、すこしワクワクするけど、ボードを読んでて、自分のアーティクルに〝Re:〟されているのを見つけたときのほうが、もっとワクワクするものだ。誰が、どんなことを、〝Re:〟してきたのか、ドキドキしながら見るのは、本当に楽しいのである。

それが、反論だったりすると、「なんだ、このやろ」なんて思ったりもするが、そうやって、友人知人が増えていくわけで、そうすると、チャットなんかも、一段と楽しくなってくる。ボード仲間はチャット仲間。リアルタイム通信ならではの盛りあがりが、チャットで味わえるのだ。もちろん、チャットだけのお付き合い、というものも楽しいのであるが、話題が深まるのは、やっぱり、ボードとチャット両方でのお友達のようである。

⬇顔なじみができると、チャットはますますおもしろくなってくるのだ。

```
[sakura01] ﾁｮｯﾄ  ﾎﾞｰﾄﾞ  ﾐﾃｸﾙﾈ
[ｳﾒ] ﾍｲ ｲｯﾃﾗｯｻｲ
[ﾁｭｰﾘｯﾌﾟ] ﾊﾞｲﾊﾞｲ
[system] sakura01 is off
[ｳﾒ] ｲｯﾁｬｯﾀｶﾗ ｲｴﾙｹﾄﾞ ｻｸﾗ ｯﾃ ﾋﾄ, X68000
 ｶｯﾀﾉﾆ ｸﾞﾗﾃﾞｨｳｽ ｼｶ ｼﾅｲﾝﾀﾞｯﾃ
[ﾁｭｰﾘｯﾌﾟ] ｱﾉ ﾋﾄ ｱﾀﾏ ﾜﾙｲ ｸｾﾆ  ﾏｼﾝ ﾀﾞｹ ﾊ
ｲﾁﾆﾝ ﾏｴ ﾅﾝﾀﾞﾖ
[ｳﾒ] ｸﾞﾗﾃﾞｨｳｽ ﾀﾞｯﾃ ﾏﾀﾞ ﾓｱｲﾓ ｸﾘｱｰ ﾃﾞｷﾅｲ
[ﾁｭｰﾘｯﾌﾟ] ﾊﾊﾊﾊ  ﾀﾞｯｾｰｰｰ
[ｳﾒ] LOGiN ﾍﾝｼｭｳﾌﾞ ﾃﾞ ﾊﾞｲﾄ ｼﾃﾙ ﾅﾝﾃ ｲｯﾃ
ﾀｹﾄﾞ ﾎﾝﾄｶﾅ ?
[ﾁｭｰﾘｯﾌﾟ] ｸﾞﾗﾃﾞｨｳｽ ﾓ ﾃﾞｷﾅｲﾉﾆ ? ｳｿｳｿ
[ｳﾒ] ｱﾉ ﾋﾄｼﾞｬ ｵﾁｬｸﾐ ﾓ ﾃﾞｷﾅｲﾖ
[ｳﾒ] ﾊﾊﾊ
[system] sakura01 is on
[sakura01] ﾀｯﾗｲﾏｰｰ ﾎｴﾎｴｰｰ
[ｳﾒ] ﾎﾟ
[ﾁｭｰﾘｯﾌﾟ] ﾎﾟ
[sakura01] ﾅﾝﾉ ﾊﾅｼ ｼﾃﾀﾉﾝ??
[ｳﾒ] ｲﾔ X68000 ｲｲﾅｰｰｰ ｯﾃ ﾊﾅｼ
[ﾁｭｰﾘｯﾌﾟ] ｿｳｿｳﾞ
```

```
Article 1014 of 1209, 1 April 87 12:34:56 JST
Subject: ﾊｼﾞﾒﾏｼﾃ (In Kana)
Path: asc11130
Newsgroups: bb.salon.login
(5 lines)More ?[ynqcrN-?] y

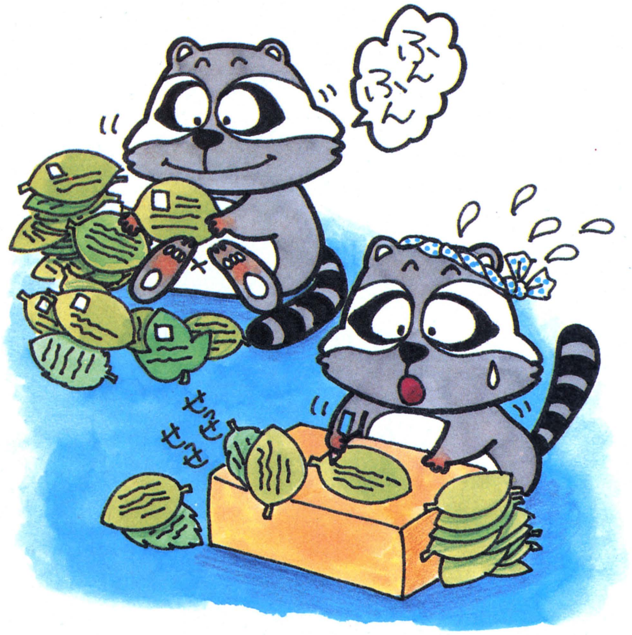
 ﾄﾞｳﾓ ﾊｼﾞﾒﾏｼﾃ . ﾜﾀｸｼ sakura01 ﾄ ﾓｳｼﾏｽ .
 LOGiN ﾃﾞ ﾊﾟｿﾂｰ ﾉ ｷｼﾞ ｦ ｶｲﾀﾘ ｼﾃﾙﾉﾀﾞ.
 ｺﾚｶﾗ ｺﾉ ﾎﾞｰﾄﾞ ﾆ ﾁｮｸﾁｮｸ ｶｵ ｦ ﾀﾞｽﾉﾃﾞ ﾖﾛｼｸ ｵﾈｶﾞｲ
 ｽﾙﾉ ﾚｰｰｰｰｽ . ｼﾞｬﾈ ﾊﾞｲﾊﾞｲ,

Article 1015 of 1209, 1 April 87 15:24:33 JST
Subject: Re: ﾊｼﾞﾒﾏｼﾃ (In Kana ) (In Kana)
Path: asc*****
Newsgroups: bb.salon.login
(2 lines)More ?[ynqcrN-?] y

" ﾚｰｰｰｽ " ﾊ ﾔﾒﾛ!  ｱｲｻﾂ ｸﾗｲ ﾁｬﾝﾄ ｼﾛ

Article 1016 of 1209, 1 April 87 20:10:00 JST
Subject: Re: Re: ﾊｼﾞﾒﾏｼﾃ (In Kana) (In Kana) (
In Kana)
Path: asc?????
Newsgroups: bb.salon.login
(80 lines)More ?[ynqcrN-?]
```

⬆旧タイプのボードでは、〝Re:〟がついて、話題の継続を示すのだった。



次世代パソツーはこれだ

私もすっかり、チャットに馴じんで、最近では「おかえり」のことを「ポ」と言う、なんてことも覚えた。一度チャットからぬけて、また戻ってきた人に、「ポ」とやるわけである。チャットのあいさつ言葉は、簡潔であるかわりに、実にひんぱんに交わされる。チャンネルに人が出入りするたびに、「ハロー」や「バイバーイ」の応酬だ。

いろんな人が入れかわりたちかわり現われて、ワイワイガヤガヤお話するのが、チャットの楽しさなのであるが、仲間うちで打ち合わせをしよう、とか、チャットで会議をしよう、などという場合には、その開けっぴろげなシステムが、不便なこともある。また、ひとつのチャンネルに大勢集まってしまうと、いろんな内容の会話が入りまじって、わけがわからなくなってしまう、なんてこともありがちだ。

似たようなことが、ボードにも言える。「れーす」の話題がRe:Re:……と続いている、と同時に、あるゲームの話がRe:Re:……と連続していたりすると、それらの「Re:れーす」やら、「Re:Re:あるゲーム」やらが、交互に入り乱れて、美しくないのだ。

そこで、アスキーネットACSと、MSXネットでは、〝ボイス〟というチャットのシステムと、〝ハイパーノーツ〟という、ボードのシステムが採用された。

ハイパーノーツについては、以前このページで紹介したことがあるんだけれど、もう一度カンタンに説明してみよう。ハイパーノーツのアーティクルはベースノートと、レスポンスの2種類にわかれている。たとえば、私がログイン町内会で書きこんだ、「れーす」というアーティクルは、ハイパーノーツでは、ベースノートになる。つまり、話題の始まりとなるアーティクルがベースノートなのだ。

そして、それに続く〝Re:〟されたアーティクルをレスポンスと呼ぶ。いくつかのベースノートについて、それぞれにレスポンスが書きこまれていくから、話題が混ざってしまうこともなく、快適だ。ひとつの話題が、完全にひとつにまとまっているので、読み直すのにも便利だし、なんといっても美しいのだ。



⬇インデックス(タイトル)→ベースノート→レスポンスの順に見ていく。

```
[ INDEX ] サンプル                            12:34pm 5/ 8/87
Date___No_Creator_Res_Title_______________
 4/ 1>  1 acs*****  1 こんにちはacsです
 4/ 1   2 acs***** 12 腹が減ったのれ．なにか食いたいのれーす
 4/ 2   3 acs*****  3 正しい日本語を使おうの会
 4/ 3   4 acs*****  0 佳子みてるかーい？  おれらよーん！
 4/ 5   5 acs*****  0 acs*****っていうのはIDのことです．
 4/ 5   6 acs*****  0 その次の数字はレスポンスの数なのだ．
 4/14   7 acs*****  1 今日は私の誕生日です．．．
    ** END **

INDEX>>  .
Read note > 3


Note 3   サンプル
[ BASENOTE with 3Res ]
Title:正しい日本語を使おうの会
Date : 2:01am  4/ 3/87 Author: acs***** (Fri)

      近頃の日本語の乱れは目に余る．特に若者の文章はひどい．
      そこで私は
       1：語尾はしっかり
       2：外来語以外の音引きは極力避ける
       3：妙な擬態語は使わない
      以上の3点を徹底させるよう提言する．ご意見を待つ．

                                          金田市暁彦

NOTES>>


Note 3   サンプル
[ RESPONSE:   1 of  3 ]
Title:正しい日本語を使おうの会
Date : 7:21am  4/ 6/87 Author: acs***** (Mon)

      ゴビ砂漠ってモンゴルにあるんですよね．あれ？ ちがった
    かな？ 音引きってなんのことかわかんねーよー．ほえほえー
    ところでここ，なにするところなんですかあ？


NOTES>>


Note 3   サンプル
[ RESPONSE:   2 of  3 ]
Title:正しい日本語を使おうの会
Date :11:51pm  4/ 7/87 Author: acs***** (Tue)

      き、き、貴様あーーーーー．
      おっと、わしとしたことが、とりみだしてしまった．失礼．
    語尾とは ”です””ます”といった、文のおしまいのことだ．
    音引きとは ”ケーキ”のように、のばす発音を示す記号．そ
    して、ここは、貴様のごとき日本人を鍛えなおすところなのだ．
    がはははははははは．．．．．．
                                           金田市暁彦


NOTES>>
```

ACSとMSXネット

現在アスキーには3つのネットがある。元祖アスキーネット"PCS"とアスキーネット"ACS"、そして"MSXネット"だ。

3月25日より、MSXネットでボイスが使用可能となって、MSXネットでも、ハイパーノーツとボイスの両方を使えることと、あいなった。

ACSは4月1日より、「コンピュータ」「仕事」「センス・オブ・ワンダー」「音楽」「現代用語の余分知識」などのSIGが加わり、ハイパーノーツの層が厚くなった。日増しにパワーアップする両ネットだ。

```
VOICE>> look 19
# No. 19: ORDER,      IN USE,  OPEN: 雑談中
# ｳﾒ                  [acs*****] SL
# ｽｶﾀﾝ                [acs*****] SL
VOICE>> enter 19
# knock
# Entering room 19
[sakura01] ｺﾑﾆﾁﾊｰｰ
[ｳﾒ] ﾊﾛｰ
[ｽｶﾀﾝ] ﾊｼﾞﾒﾏｼﾃ,  ｽｶﾀﾝ ﾄ ｲｲﾏｽ
[sakura01] ｺﾁﾗｺｿ ﾊｼﾞﾒﾏｼﾃ ﾃﾞｽ. ﾅﾝﾉ ﾊﾅｼ ｼﾃﾀﾉ?
[ｳﾒ] ﾂﾕ ﾆ ﾅﾙ ﾄ ﾐｽﾞﾑｼ ｶﾞ ｶﾕｸｯﾃ ｼｮｳｶﾞ ﾅｲﾅｱ ｯﾃ ｺﾄ
[ｽｶﾀﾝ] ﾜﾀｼ  ﾐｽﾞﾑｼ ﾅﾝﾃﾞｽﾖ  ｱｱ ｶﾕｲ ｶﾕｲ
[ｳﾒ] ｻｯｷｶﾗ ｶﾕｶﾞｯﾃﾃ ｶﾜｲｿｳ...
[sakura01] ﾐｽﾞﾑｼ ﾊ ﾈｴ  ﾔｷｺﾛｼ ﾁｬｳ ﾄ ｲｲﾖ
[sakura01] ﾏｯｶﾆ ﾅｯﾀ ﾋﾊﾞｼ ﾃﾞ  ｼﾞｭｳｳ... ｯﾃ ﾔﾙﾉ
[ｽｶﾀﾝ] ｴｴｴｰｰｰ
[sakura01] ﾁｮｯﾄ ｱﾂｲｹﾄﾞ ｶﾝｾﾞﾝ ﾆ ﾅｵｯﾁｬｳ ﾊｽﾞﾀﾞﾖ
[ｳﾒ] ｿﾚﾅﾗ ｷｷｿｳﾀﾞﾈ. ﾔｯﾃﾐﾅﾖ > ｽｶﾀﾝ
(ﾋﾘﾋﾘｺﾝﾆｬｸ[acs*****] knocks on the door)
[ｳﾒ] ｵｯﾄ  ﾀﾞﾚｶ ｶﾞ ｲﾚﾃ ｸﾚﾄ ｲｯﾃﾙ
(ｳﾒ[acs****] accept ﾋﾘﾋﾘｺﾝﾆｬｸ[acs*****])
(ﾋﾘﾋﾘｺﾝﾆｬｸ[acs*****] comes in)
[sakura01] ｷﾑﾆﾁﾊ
[ｳﾒ] ﾊﾛｳ
[ｽｶﾀﾝ] ﾄﾞｳﾓ ﾊｼﾞﾒﾏｼﾃ
[ﾋﾘﾋﾘｺﾝﾆｬｸ] hello
[ﾋﾘﾋﾘｺﾝﾆｬｸ] ﾅﾆ ｵﾊﾅｼ ｼﾃﾀﾝﾃﾞｽ ?
[sakura01] ｽｶﾀﾝ ｻﾝ  ﾐｽﾞﾑｼ ｶﾞ ｶﾕｸｯﾃ ﾀﾏﾝﾅｲﾝ ﾀﾞｯﾃ
[ｽｶﾀﾝ] ｳｳｳｳｳ......
[ﾋﾘﾋﾘｺﾝﾆｬｸ] ﾐｽﾞﾑｼ ﾆﾊ ｺﾝﾆｬｸ ｶﾞ ｲﾁﾊﾞﾝﾃﾞｽﾖ !
/whisper acs*****
# whisper
# Your word will be sent to only acs***** from
 now
[sakura01] w:ｱｲﾂ ｳｿﾂｷ ﾅﾝﾀﾞｾﾞ > ｳﾒ
/whi
# whisper
# Stop your secret word
[ﾋﾘﾋﾘｺﾝﾆｬｸ] ｺﾝﾆｬｸ ﾉ ﾔｸｺｳ ｾｲﾌﾞﾝ ｶﾞ ﾐｽﾞﾑｼ ｦ ｺﾛｽﾉﾀﾞ
[ｽｶﾀﾝ] ﾍｰｰ ﾀﾒｼﾃ ﾐﾖｳｶﾅ. ｳｳｳ  ｶﾕｲﾖｰｰｰ
```

ボイスのお部屋

"look"で部屋の使用状況や、利用者が調べられる。入室するときは"enter"だ。"OPEN"の部屋は出入り自由だが、"CLOSE"されている部屋は"knock"してからでないと入れてもらえない。

コンコンコン

ヒリヒリコンニャクさんが、ノックしている"accept"コマンドで入れてあげよう。こういった、操作ができるのは、ルームリーダーだけ。最初に入室した人がリーダーになるが、他の人をリーダーに任命することもできる。

ささやき戦術だ

"/whisper"で、特定の人と、他人に聞かれずに、内緒話ができる。このほかにも、ある人の発言を聞こえなくする"/squelch"など、機能は豊富だ。覚えとくと、とっても便利である。

⬆ボイス(Voice)は単なる高機能チャットではない。いろんな使い道のあるツールなのだ。

あ遥かなるパソツー

いっぽう、ボイスは、基本的にはチャットと同じ、リアルタイムおしゃべりシステムなんだけれども、「会議室」といった感じの強いものになっている。

チャットのチャンネルにあたるのが、ボイスの"ルーム"。つまり、いくつかの部屋が用意されていて、そこに何人かが入りこんで、お話しするのだ。部屋には、「ただしい語尾研究会」というふうに表札をつけることができるし、カギをかけて立入禁止にもできる。ドアの閉まった部屋に入る時には、ノックして、入室許可を受けなければならない。これなら、じっくり、おちついて仲間内の話もできる。

そのほかにも、多人数の部屋の中で、特定の人とだけ「ひそひそバナシ」することや、ある人の発言を表示させないようにする「耳セン」もできる。議事録をとったり、部屋を一時的に出る機能もある。そして、これらの機能の多くを、その部屋の「リーダー」が管理する。その部屋へ初めに入った人がリーダーとなって、会合をとりしきるのである。リーダーはほかの人をリーダーにしたり、リーダー権を無くしたりもできる。かなり、強い権限を持っているのだ。

ボイスも、ハイパーノーツも、ここでは紹介しきれない程の機能を持った、新世代パソツーシステムである。ただ、今までのチャットやボードの、ごちゃっとしたごった煮的感覚が好きだ、という人には、すこしばかり整然としすぎているかもしれない。ハイパーノーツとボイスが丸の内とするならば、従来型のボードとチャットは新宿といったところか。

もちろん、どちらのほうが良いか?ということではない。肝心なのは、ハイパーノーツでも、ボイスでも、普通のボードでも、チャットでも、積極的に、自分から飛び込んでいくことなのである。「パソツーもう飽きちゃった」というキミも、もう一度アクセスして、どこへでもいいから、バシッと書きこんでみよう。そうしたら、またアクセスせずにはいられなくなるはずだ!

あらいぐまクンの名前大募集なのだ

みなさんコンニチハ。ボクは見てのとおりあらいぐまです。パソツーする4足歩行動物はボクくらいなもんでしょうが、お恥ずかしいことに、まだ名前がありません。どうかボクの名付け親になってください。愛らしくって、覚えやすい名前がいいなあ。



ACSが入りやすくなったぞ

この原稿を書いている数日前に、国鉄が分割民営化された。分割されると何かいいことがあるみたいなのであるが、ここでACSに関する分割の話をしよう。

ハイパーノーツを駆使し、ボイスをはじめとする、数々の新趣向をとり入れた、アドバンスド・コミュニケーション・サービス"ACS"は、ネットワーカーの注目を集めた。パソツーを愛する者にとって、最高峰のネットワークともいえるACSなのであるが、いかんせん高い。入会に6万円ほど必要なのだ。そこで、あまり金まわりのよくないキミのために、入会金分割払いのお知らせだ。

頭金12,700円で、5,000円11回払い。これならなんとかなるんじゃないかな。3000人の定員迫る! まだ間にあうぞ!

お問い合わせは、(株)アスキーネット営業部☎03-486-9661

速報！　ACSのすべて

一度使ったら、誰しも虜になってしまうという程、美しくて機能的なハイパーノーツが随所に見られるのだ。

1. ACSガイド

1 システムインフォメーション……●シスオペから会員への連絡に使われるハイパーノーツである
2 ACSマガジン……●ACSのマップや、それぞれのSIGの紹介などが集まっている
3 システムQ&A……●「メールが出せない！」といった、技術的質問の応答につかわれる
4 システムへのフィードバック……●ユーザーからACSに対する、苦情、要望、問い合わせの窓口
5 プロファイル・アドバイザー……●自己紹介情報であるプロファイルの書き方、使い方を紹介する
6 オンライン・マニュアル……●ACSのコマンドが、大きく6つに分けられて説明されている

2. ハイパーノーツ・テクニック

1 オンライン・マニュアル……●ACSの命、ハイパーノーツのマニュアルを読むことができる
2 ハイパーノーツ・テクニック……●ハイパーノーツの効果的利用法が、ここにぎっちりつまっている
3 テスト用キャビネット……●ハイパーノーツに「試し書き」してみたい時は、ここを使うべし

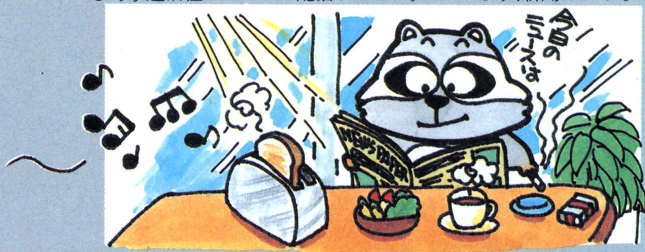
3. ネットウエア

1 電子メール……●メールを読んだり、送ったりする。ダイレクトコマンドでもいい
2 トピックス……●ここは、ふつうのボードになっていて、自由な伝言などに使われる
3 スケジュール……●会員同士でのイベント案内や、会合の日時・場所の打ち合わせ用
4 ダイアリー……●会員全員でつける日誌。「今日の新聞」が毎日ポストされている
5 メイクアップ……●ターミナルの設定や、パスワードの変更などはここで行なうべし
6 プロファイル……●プロファイルを見たり、作ったりする。ハンドル名の登録もここ
7 プライベート・ファイル……●ホストにある個人ファイルを、表示したり、消去、復活する
8 エディタ……●ホストのラインエディタを使って、ファイルを作成・訂正する
9 テスト用キャビネット……●エディタを使った「試し書き」をする。ここでよく練習しておこう

4. NEWS

1 時事通信ニュース……●時事通信社のニュース配信サービス。これでもう、新聞はいらない

1．政治
2．経済
3．社会
4．外信
5．外国経済
6．スポーツ
7．文化
8．時事ニュースダイジェスト



2 アスキー・ニュースダイジェスト……●アスキーが内外の雑誌・新聞から抜粋したニュースのダイジェスト
3 プレスリリース・ニュースワイア……●アスキーネットが集めた、国内の主な企業の広報資料が提供される

1．プレスリリース・ニュースワイア
2．プレスリリース・ニュースワイア・ウォッチ

4 ニュースウォッチ……●日々のニュースをもとに、みんなであれこれ情報交換するところ

5. ACSコミュニティ

1 SIG……●いろんな分野のSIG（8つ）が集まっている。ACSのメインだ
2 コンファレンス……●SIG内にある話題について、さらに深く掘り下げるための会議場
3 セミナー……●ACSで開催されるセミナーの内容や人選についてリクエストする
4 インタビュー……●ACSがインタビュアーとなって、著名人にインタビューする
5 ACSサマリー・ライブラリー……●セミナー、インタビュー、SIGの要点がまとめて収録されている
6 ACSパブリケーション企画会議……●ACS内の諸々の情報を広く流布させるための企画検討会議場
7 リファレンス・ライブラリー……●書籍・雑誌に関する、書評や感想、案内がまとめられている
8 コーヒー・ショップ……●PCSでおなじみのコーヒーショップがACSに支店を開いている

6. ボイス

1 ボイス……●超高機能次世代主力チャットシステム。“voice”と打てばスタート

7. 終了

1 終了……●ここを選ぶと、いきなりログアウトしてしまうので、注意しよう

生まれ変わるアスキーネットPCS

ついに実験サービスを終えて有料化！ 実用システムとして新しくスタートする

有料化とともに装い一新

ときは4月×日、午前9時すぎ。南青山にある某ビルの天に近い部屋で、密やかに重大な発表がなされていた。

「えー、料金は以上の通りです。それで、新PCSのサービス内容は……」

そのとき、まるでこの発言に応じたように、激しくグラグラッと震度4の地震が。う～む、これは、みんなの新PCSへの期待が、天地を動かしたに違いない……。

というわけで、実験無料サービスとして2年間続けられたアスキーネットPCSが、いよいよというか、とうとうというか、正式有料ネットになる。新PCSとしてスタートするのは6月1日。

かかるお金は、登録料3,000円と、月づき2,000円。これまでの実験PCSに入っていたキミには、〝実験に協力してくれてありがとう〟の気持ちを込めて(?)、登録料はナシと嬉しい措置。ただし、6月15日まで（申込書の消印有効）だから、出し遅れないように。



加入するには、銀行口座さえ持っていればいいんだ。もちろん、残金がなければダメだけれど、お年玉で開いた口座でも入れちゃう。

「とても採算がとれる料金ではないけれど、新聞代が2,800円でしょう。それより安くと考えて、この金額にしました」(アスキーコミュニケーション本部・塚本本部長)

これで、〝入りたかったのにい新規入会が打ち切られちゃって、グスン〟と嘆いていたキミもアクセスできる。なぜかって？ 無料だからと、IDは取ったけれど使わなかった幽霊ユーザーがいなくなり、その分、新しいユーザーを受け入れられるわけ。

ACSをメディア型サービスとすれば、PCSはコミュニケーション型サービス。「〝つないで楽しいPCS〟を考えています」(塚本本部長)

機能を絞ってスマートに

新PCSのシステムは、ハイパーノーツにボイス、トピック、メール。そう、ACSやMSXネットと同じ。

ただ、機能が違っている。新PCSでは個人(プライベート)ファイル領域が必要最小限に制限されていて、決められたいくつかのファイル以外は、ネットから抜ける時に、自動的に消されるようになっている。個人のスペースを減らすことで、みんなのボードに書かれるメッセージを、より多く、より長く保存するためなんだ。

基本的に、メールでもボードでも、ボイスの〝議事録〟でも、保存したいと思ったらすぐに、自分のパソコンのディスケットにセーブ（ダウンロード）することが肝心なんだよ。

新PCSは、ムダをはぶいて、必要最小限の機能でまとめ、ボクらの前にスッキリと登場！ 〝ネットは人との出会いが面白い〟と思っているキミには、ぴったりのネットになった。

システムが、実験PCSとはガラッと変わることもあって、今までのボードはなくなってしまう。

「新PCSに用意されるボードは、初めは少なめ。実験サービスのときに、人気のあったものを中心に、ある程度は用意して、あとはユーザーの要望によって増やしていきます」(塚本本部長)

つまり、みんな1から始めることになる。これから初めてPCSに入ろうというキミも、気後れ、心配なんかしなくていいんだ。

ボードのなかでも、ことに、パブリック・ドメイン・ソフト(pds)のボードがどうなるか、気になっている人が多いみたい。実験サービスPCSにのっていた、たくさんのプログラムが、みんな消えちゃうの!? ってね。

「pdsは、できるだけ、新PCSの方に移したいとは思っています。ただ、そのためには、それぞれ作った人の許可をもらわないといけない。つまり、ユーザーのみなさんの協力がないとできないんですよ」(塚本本部長)

プログラムを作った人達が、どんどん協力してくれるといいな。

ゆくゆくは、オンライン・ゲームものせるとのこと。期待しよう！

新PCSのIDは、旧PCSのIDのナンバーを引きつぐことができる。たとえば、asc10015だったIDがpcs10015に、という具合だ。また、ACSの会員ならACSでのナンバーを、そのまま希望することもできるんだって。IDは、その人の名刺みたいなもの。同じものが使える気配りは嬉しい。

新PCSに入会するには

現在のアスキーネットPCS会員、およびACS会員には、5月中旬までに新PCSの案内が送られるはずだ。入会したい人は、このダイレクトメールをよく読んで、申し込もう。

なお、ACS会員が新PCSに入会するときは、登録料・会費ともに無料。もちろん、入会手続きをしなければIDはもらえないことを忘れないで。

実験PCSにもACSにも入っていないけれど、ぜひ新PCSの会員になりたい、という人は、㈱アスキー ネット営業部に問い合わせを。

月ぎめ料金で、銀行口座から自動的に引き落とされるので、止めたいときは、毎月支払い指定期日までに連絡すればいい。再入会の際には、登録料が必要。

お問い合わせは、株アスキーネット営業部☎03-486-9661まで

Mikoのアスキーネット回覧板



ほた〜るのひか〜り、窓の桜ぁ……ということで、実験サービスPCSとサヨナラするまで、あと約1ヵ月。なごり惜しみつつ、最後にいろんなボードを見直してみよう。

実験ネット２年の集大成 新PCSにも生かそうね

卒業のときには卒業パーティー、クラス替えや引越しにはお別れ会。元気でね〜、また会おうね〜、と寂しさをドンチャンにぎわうお楽しみの場に変えてこそ、心機一転、再出発のパワーが生まれてくるものよ。

実験無料サービスだったPCSが、装い新たに有料PCSに生まれ変わるまで約500時間。別れを告げる前に、めいっぱい味わいつくさなくっちゃ。

新生PCSのメニューは実験PCSとは、違う。今、ボードの数は170(!!)。イベントやオンライン・ゲーム、インターネット、会議室のボードを除いてこれだけあるの。このメニューが新しくなるということは、当然、ここに書かれているメッセージ達ともお別れということなんだよね。

ゲーム、コンピュータ、趣味、生活、いろんな分野で役に立つ情報やおもしろメッセージがやりとりされてきた。情報を交換するだけではないボードの楽しみ方を教えてくれた、囲碁や将棋の公開対局や、チェスの団体戦というのもあるの。

実験とはいえ、２年間にわたって育てられ、蓄積されたものはやっぱり偉大だよね。時間がたっても価値あるメッセージを見る最後のチャンス、逃がさないでね。というわけで、独断とログイン気分で選んだ、一読おすすめボードが右の一覧表。

これまで楽しませてくれてありがとう！　なごりを惜しみつつも、新しいPCSへの期待にワクワクしちゃうね。

より多くのボードに目を通しておこう

ボード	名称	番号	内容
ニュースサービス	sig.news	(/7/1)	コンピュータに関連したニュースのインデックスが。頭から見直せばコンピュータ情報通に
PDS	bb.pds	(/3/7/5)	いわずと知れたパドリック・ドメイン・ソフトウエア。お便利プログラムの宝庫だ
食べ物	bb.home.food	(/3/1/1/2)	PCSの"美味しんぼ"ボード。調理法や郷土料理や、お店以外の食べ物に関する話題満載
Modeler	bb.hobby.modeler	(/3/2/2/3)	プラモデルをはじめ模型全般について、キットや工具、仕上げ・彩色のテクニックなどが
五七（俳句・和歌）	bb.book.57	(/3/2/3/1)	パズルが完成していくように、連歌がよみ続けられていて心地いい。ゲーム心はウタ心だ
コミック	bb.hobby.comic	(/3/2/4/2)	その時々の流行り漫画が分かっちゃう。最近では"めぞん一刻"がボードの主役だった
アーケードゲーム	bb.games.arcade	(/3/3/1/1)	○○が××にあるよ、とゲーセン最新情報など。最後にみんなでゲーセンに行く企画もあり
ファミコン	bb.games.famicom	(/3/3/1/2)	ソフトのレビューとQ&Aが中心。キミがつまずいているところの突破法があるかも
ロードランナー	bb.games.lode	(/3/3/1/3)	４月号で紹介したこのボード。ポストされている自作面の数も増えた
チェス	bb.games.chess	(/3/3/4/1)	30数人による団体戦の他に、チャットで遊べるリアルタイム・チェスプログラムがのっている
囲碁	bb.games.igo	(/3/3/4/2)	公開対局進行中。はたして実験PCS終了までに勝負がつくか!?　囲碁プログラムもあるんだ
将棋	bb.games.shogi	(/3/3/4/4)	あの森田和郎の将棋ソフトもびっくり、指し手のレベル別で公開対局が。指し手の参考に
レーシング	bb.sport.race	(/3/4/3/4)	ビッグ・レースの途中経過、結果レポートは、後から見ても記録としての価値が高いもの
秋葉原	bb.life.akiba	(/3/5/6/1)	ディスケットやマシンの安い店など秋葉原の耳より情報が。大阪の日本橋などのレポートも
ソフト	bb.pc.soft	(/3/7/6/3)	独自のプログラム・テクニックなど、プログラミングについての意見交換のボード
MSX	bb.pc.msx	(/3/7/7/1)	MSX２発売後、盛り上がったMSXマシン。そのMSXのコンピュータに関する情報がいっぱい
SMC	bb.pc.smc	(/3/7/7/2)	SMC70、777のユーザーによるSMCユーザーのためのボード。活発に意見・情報交換されてる
オーディオ/ビデオ	bb.tech.av	(/3/8/1/1)	オーディオ・ビデオファン必見。機器の比較や最新機器についてなど、詳しく有意義な内容だ
Other bbs	bb.tech.otherbbs	(/3/8/2/3)	有料化されたらちょっと……というキミに救いの全国BBSマップなど、無料BBSの紹介が

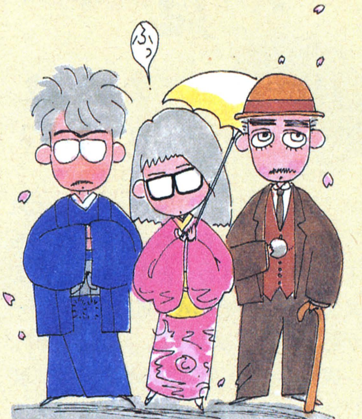
おめでた

第6回

ビデオゲーム倶楽部

VIDEO GAME SIDE

去年ビデオゲーム界に彗星のように出現した超ヒットゲーム『アルカノイド』は、往年の名機『ブレイクアウト』(ブロック崩し)のリメイクだった。そして現在ゲーム界は昔人気のあったTVゲームを、最新の技術を結集した高性能ハードウエアでリメイクして再現するレトロ趣味が流行になっている。



レトロゲームの傾向と対策

その1 キッドのホレホレ大作戦

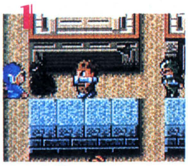
©Nichibutsu

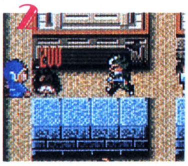


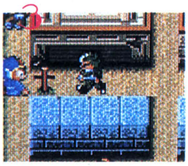
ゲームセンターがまるで春の野原のように緑一色に染まった時期を覚えているかな。緑のブロックで区切られた平安京の都を襲うエイリアンと戦う検非違使の物語……。そう『平安京エイリアン』がゲームセンターで一杯花咲いていたあの頃を！

いったいあれから何年が過ぎたのだろう。だがレトロブームに乗ってついに彼も帰ってきた。『キッドのホレホレ大作戦』は戦略的穴掘りゲーム『平安京エイリアン』に非常に現代的な解釈を加えて作られた新ゲームだ。現在、過去、未来の街を舞台にして、エイリアンと戦いながら宝箱を回収する。もちろん、BGMあり、パワーアップあり、敵大ボスキャラクターあり、スクロールあり、と味付けのほうはタップリだ。

戦い方


1 ⬆穴を掘って

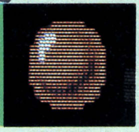

2 ⬆敵を穴に落として


3 ⬆埋めて退治しよう

アイテムがなければ生きてゆけないわ

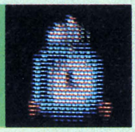
敵を埋めると現われるアイテム

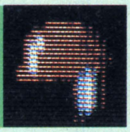
エイリアンを埋めまくっているとそこにアイテムが出るぞ。

ミラクルボール

⬆これを取れば、その画面中のすべての敵の動きが止まるのだった。よく出るアイテムだ。

アイスクリスタル

⬆これを取ると、敵はアイスブロックに変わってしまう。そのスキに壊して退治しよう。

時計

⬆これを取ると、1面中のすべての敵の動くスピードが一定時間だけ半分になるのだった。

ヘルメット

⬆これは便利なアイテムで取ると一定時間プレイヤーの周りにバリアができ無敵になるぞ。

ダイナマイト

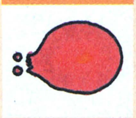
⬆これを取るとダイナマイトを使うことができる。ボタンを押して一気に退治だ。

パネルのアイテム

?マークを取れば次の3種のアイテムが！

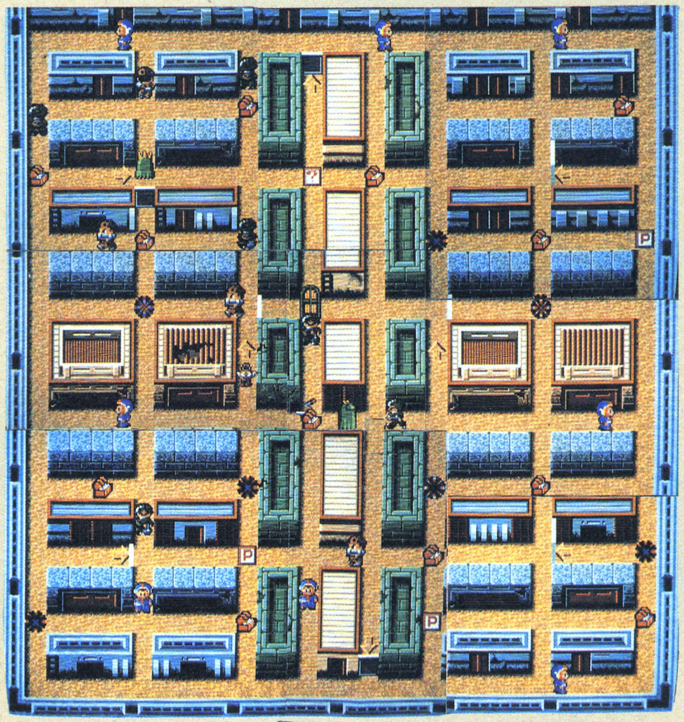
ヨーヨー

⬅まるでスケバン刑事のようにヨーヨー攻撃ができるのだ。

ファイアーボール

⬅これを取ると火の玉を発射して敵を焼き殺すことができる。

冷凍光線銃

⬅これを取るとアイスクリスタルと同じように敵が凍るぞ。



パネルのアイテム

Pパネルは次の2種のアイテムに。

スコップ

⬅一度に掘れる穴の数が増えるのだ。

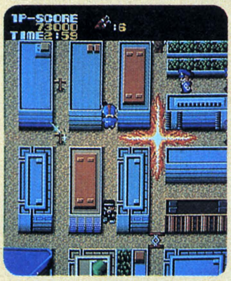
ローラースケート

⬅主人公の歩くスピードが速くなる。

広いマップに散らばる宝箱。これを全部回収しないとカギは出現しない。敵は倒しても倒しても次々とわいてくるんだから全部倒そうと思わないことだ。

街中の　を回収して　を取って脱出だ！

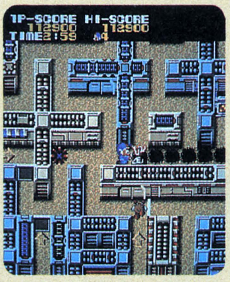
襲われたのは、平安京だけではなかったのです ……検非違使



⬆ダイナマイトのアイテムを取った！　ダイナマイトを置くときは、十字路の真ん中に置くようにすると効果的だぞ。



⬆掘れる掘れる。スコップのアイテムを取ったから一挙にいくつも穴が掘れるのだ。これならアイテムも出やすい。



⬆舞台は未来に移った。なんとここでは穴に埋められない敵がいる。動きは速くないけどなかなか強いぞ。注意せよ。



⬆先のラウンドでは、袋小路の中に宝箱があるコトも。そんなときはワープゾーンを使って取るんだ。ね、簡単でしょ。

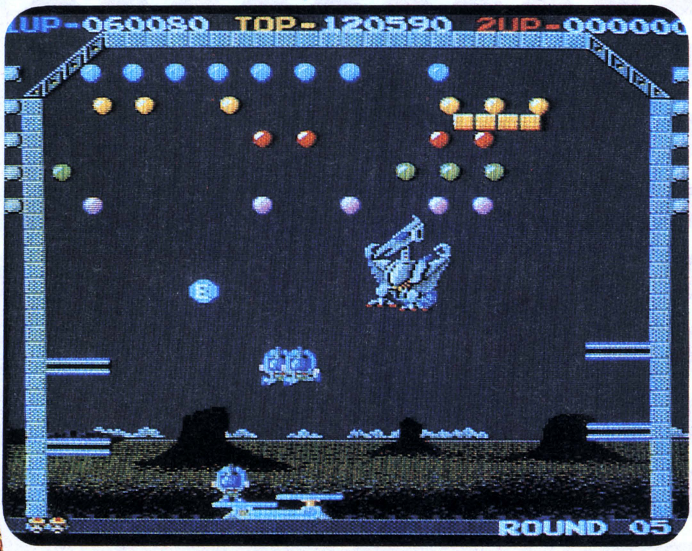


⬆来たぞ最終面。大きなボスキャラクターと敵エイリアンが鬼のような攻撃をしてくる。うろたえずに宝箱を取れ！

その2

小僧隊ガッチョ

©IREM CORP



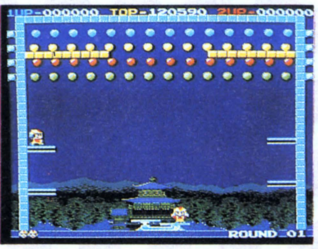
TVゲームとして『スペースインベーダー』が流行する直前、ゲームセンターではどんなTVゲームがはやっていたか知っているかな。

そう。『ブロック崩し』や『風船割り』といった白黒モニターや、それに赤や青のセロファンを貼った擬似カラーモニターのTVゲームを、僕らは夢中になってやっていたんだ。

もう10年も前の話だ。10年という期間はもうそれだけで歴史のカケラを感じさせるのに十分な時間といえるだろう。だから今度のアイレムの新ゲーム『小僧隊ガッチョ』は、プレイしているとまだ若い自分たちにも昔の出来事をいろいろと思い出させてくれる力を持っている。

たとえ、フルカラーの画面になっても、パワーアップがついても、風船の流れ方が変わっても、それは『風船割り』のリメイクだから……。

ROUND 1



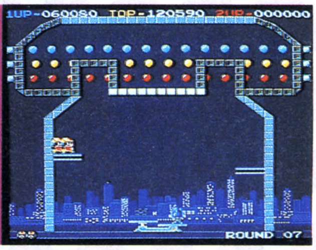
⬆とても懐かしい風船割りそのものの画面の第1面だ。一番易しいんだからミスしないで！

ROUND 2



⬆第2面いきなり全く様相の違う風船の動き。ビビらなければ、そんなに難しくはないのだ。

ROUND 7



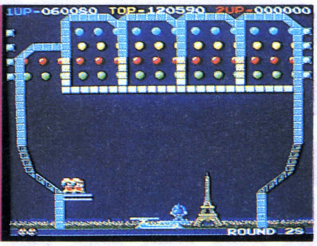
⬆テレフォン型の面だ。横が狭くなっているから難しい。受話器の中にガッチョを入れるんだ。

ROUND 13



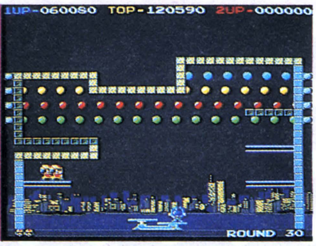
⬆壊すことのできない壁がたくさんあって風船を割るのが難しいんだ。すきまを狙え！

ROUND 28



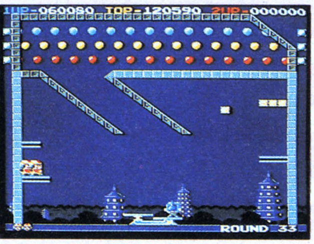
⬆手の形をした変形面。背景はご存じエッフェル塔だ。行動範囲が狭いからスゴク難しいのだ。

ROUND 30



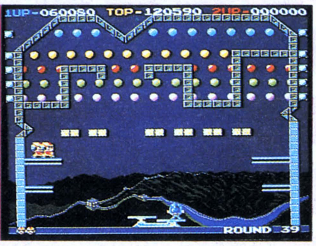
⬆上空が少し空いているでしょう。全体が下がっているんで、ガッチョは狂ったように跳ねる。

ROUND 33



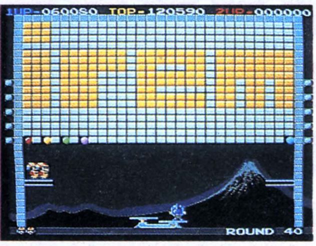
⬆中央の入り口にガッチョを入れて風船を割るんだけど、なかなか入ってくれない。やだなあ。

ROUND 39



⬆難しい面。どーしても上の青い風船が割れない！　一度上に入っちゃうと早いんだけどね。

ROUND 40



⬆最終面は風船がたった4個しかない。つまりあとはブロックを壊すだけなのだ。

私もアイテムがないと生きてゆけないの

風船を壊すと出るパワーアップアイテム

風船をパンパン割っていると、アイテムが降ってくる。取ろう！



金貨
パワーダウンしている時、それを元に戻すアイテムだ。便利。



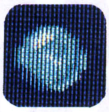
プレイヤーエクステンド
これを取れば言わずもがなプレイヤーが1人増えるんだ。



エキスパンド
これを取るとシーソーの長さが長くなりプレイしやすくなる。



ブレイク
取るとその面をクリアーしてしまうので、とてもありがたい。



シャボン玉
主人公が3回までミスをしても大丈夫という有難いアイテム。



ヘルメット
主人公が弾を発射してブロックや風船を壊すことができる。



ディスラプション
一気に主人公が3人に分裂する。2人まではミスしてもいい。



キャッチ
受け止めたガッチョをしばらくシーソーに付けておける。



ダブル
ガッチョが2人に分裂する。しかしバラバラには散らない。



トランポリン
決められた場所にトランポリンが発生して助けてくれる。



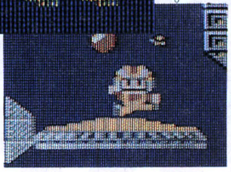
⬅ボタンを押して弾を撃とう。早くクリアーだ。



➡3人に分裂するとゲームはパニックになる。



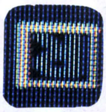
⬅2人になるとシーソーで受け止めやすくなる。



➡何回も跳ねると消えてしまうのだが便利だ。

パワーダウンアイテム

取るとパワーダウンするアイテムにも使い道が…



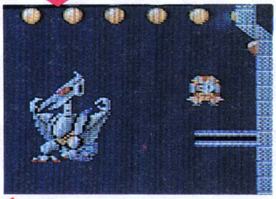
逆アール
ジャンプしたときの曲線が、微妙に違ってくるのだ。

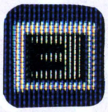


逆ケー
一番最初に取ったアイテムの効果がなくなってしまう。



デビル
取るとおじゃま虫が発生する。デビルっていうんだ。



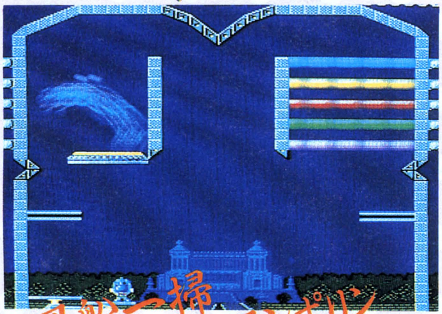


逆エキスパンド
なんと悲しいことにシーソーが短くなってしまう。



逆ジャンプパワー
ジャンプ力が弱くなる。使いようでは便利なんだよ。



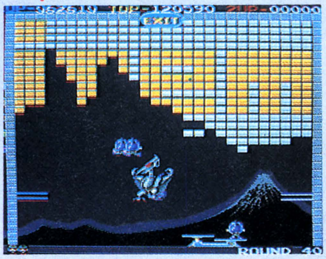


風船一掃トランポリン

トランポリンのアイテムを取ったところ。左上が袋小路のようになって一気に風船を割るチャンスになるんだ。

一言
どうしてリメイク版ゲームには必ずパワーアップがあるのだろう。純粋なリバイバルも楽しみたいな。

特別企画 おたくなあなたに 40面の解法



この面にきたらまずヘルメットを取ろう。画面左下の3つの風船のうち2番目を割ると落ちてくるので必ず取ること。画面右下の風船にはデビルが入っているがこれはなるべく取らない方がよい。4つの風船を割ると出口はすぐ開くがブロック群が邪魔だ。弾を連射して突破口を！　ただしシーソーの使い方に注意。シーソーは端でガッチョを受けるとジャンプ力が弱い。常に端で受けるようにして弾でブロックを壊すように。



日物開発陣が我々に挑戦してきた!!

血で血を洗う! 日物対ビデ倶楽麻雀決闘!!

今回は『ハウスマヌカン』で勝負だァ!!

©Nichibutsu, 1987



挑戦状

前回の闘いでは
四暗刻を自摸られ
大敗を喫した我々
日物開発陣は
より強力なアルゴリズムを
搭載した新作、
『ハウスマヌカン』で再度
貴兄に挑戦する。
我々のプログラムは不滅だ。
フォッフォッフォ…

日本物産株式会社
開発陣一同

何故我々ビデ倶楽取材班が遠路はるばる大阪まで行くのかというと、食欲と戦闘欲が同時に満たせるからなのだ。食欲は言うまでもなく道頓堀で、そして戦闘欲は日本物産で満たせるのだ。

読者の方々は覚えているであろーか、ログイン87年2月号ビデ倶楽を。あのとき我々は麻雀ビデオゲーム『セカンドラブ』に対し、四暗刻自摸という大勝を収めたのだった。その後、おごりたかぶる我々の手元に一通の挑戦状が届けられたのだ! 差し出し人は日物開発陣!! この勝負、受けるぜっ!!

操作方法



基本的に普通の麻雀ゲーム機の操作法と同じであるが、画面に出るのは捨牌だけ。自分の手は操作盤に付いている液晶パネルに映し出されるのだ。2人プレイも可能。

前回の闘い



▲ログイン87年2月号

荒々しい戦いの前に一服どうぞ!!

出演:小川ゆみ20歳(男好き)

『極楽浄土! セールスマンの長い一日』

【STORY】

私は一介の麻雀牌セールスマン。くる日もくる日も訪問販売に明け暮れる私に、彼女ができなかったのは言うまでもない。そんなある日、20歳の女性宅を訪れた私を待っていたのは……!?



男「麻雀牌のセールスです よければ‥‥?」



女「よく見ると貴方 シブイ男ね♡♡♡ 」



女「ウフッ貴方の事 好きになりそう 」



女「ステキョ貴方 」
男「よせやい 」



女「もうすぐよぉ〰 」
男「ドキッ 」



女「貴方も脱がない?」
男「ハーイ!」



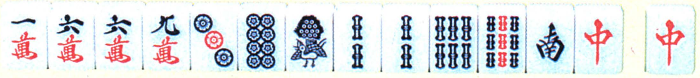
女「ねぇ麻雀より‥‥ ‥いい事しなぁーい?」



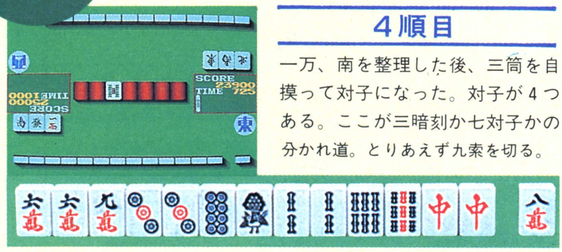
実況写真中継・闘いの牌符

第一局

配牌

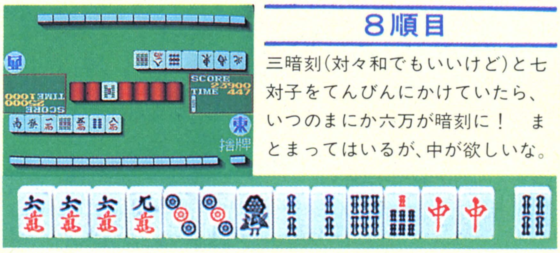


第一自摸で中を持ってきて、対子になった、自摸が良ければ中三暗刻ドラドラで満貫か……。



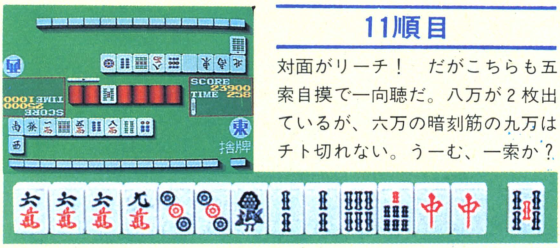
4順目

一万、南を整理した後、三筒を自摸って対子になった。対子が4つある。ここが三暗刻か七対子かの分かれ道。とりあえず九索を切る。



8順目

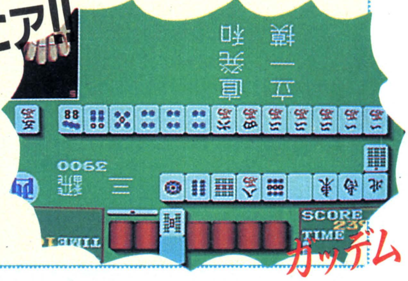
三暗刻（対々和でもいいけど）と七対子をてんびんにかけていたら、いつのまにか六万が暗刻に！　まとまってはいるが、中が欲しいな。



11順目

対面がリーチ！　だがこちらも五索自摸で一向聴だ。八万が2枚出ているが、六万の暗刻筋の九万はチト切れない。うーむ、一索か？

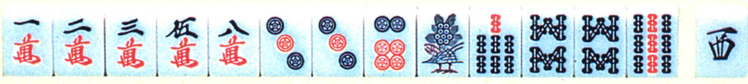
自摸られたァ!!



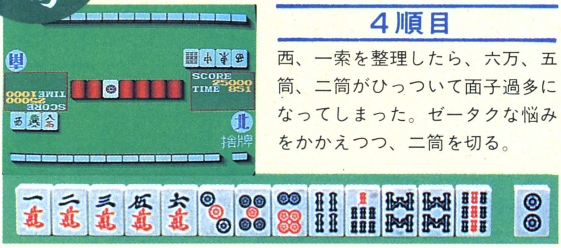
せっかく一向聴まで行ったのに……。一発自摸とはなにごとかっ!!　しかも八万切ってカン五万待ち！　貴様、許さん！

第二局

配牌

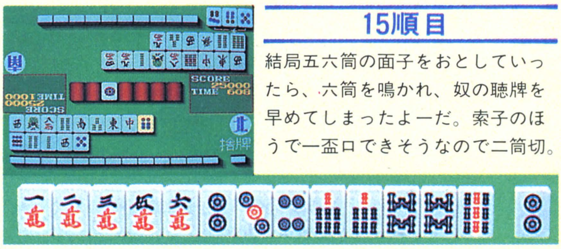


配牌で二面子。自摸しだいではチャンタ系ができるだろうけど、一応安直に平和を狙ってみる。



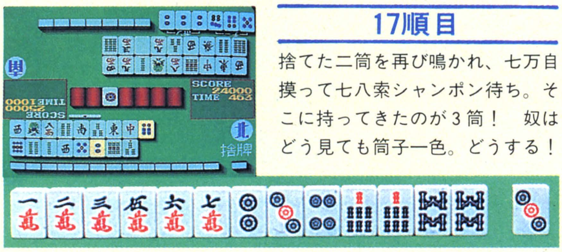
4順目

西、一索を整理したら、六万、五筒、二筒がひっついて面子過多になってしまった。ゼータクな悩みをかかえつつ、二筒を切る。



15順目

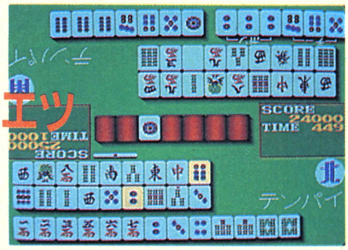
結局五六筒の面子をおとしていったら、六筒を鳴かれ、奴の聴牌を早めてしまったよーだ。索子のほうで一盃口できそうなので二筒切。

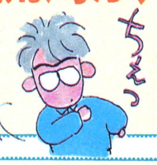


17順目

捨てた二筒を再び鳴かれ、七万自摸って七八索シャンポン待ち。そこに持ってきたのが3筒！　奴はどう見ても筒子一色。どうする！

今度は流局か、チェッ



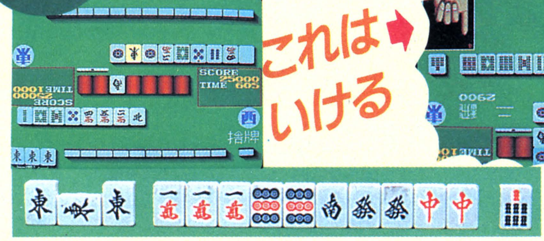


第三局

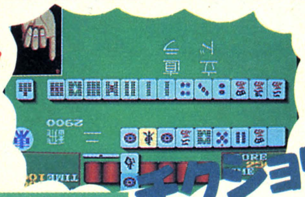
配牌



最終局。一度も和了らないわけにはいかない。この好配牌に我々の全知を傾け、闘うぞっ!!



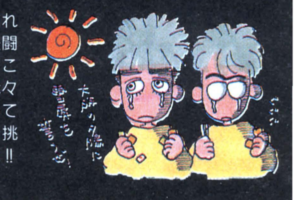
これはいける



チクショウ！
2,900点で
蹴りやがって!!

完敗だ!!

我々の野望はもろくも崩れさった。だが、今回の決闘から得たものは大きい。この貴重な経験を糧に、我々は修業を積み重ね、そして再び日物開発陣に闘いを挑むであろう。待ってろよ!!



熱血硬派くにおくん

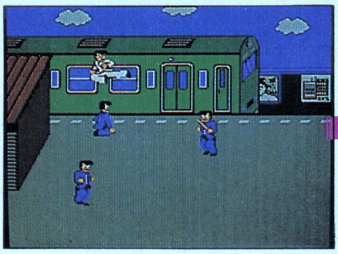

▶ひろし

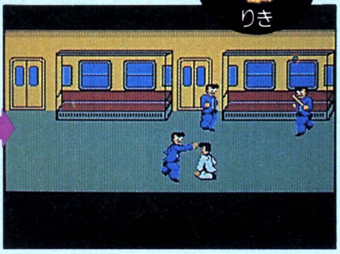
昨年夏、ゲームセンターにたむろする少年達が気も狂わんばかりに遊びまくっていた『熱血硬派くにおくん』が、ファミコンに移植されたのだ！　テクノスジャパンのファミコンソフト第一弾ということで、移植のほどはバッチリ。アーケード版にない場面もあったりして、こりゃおめでたい。
©テクノスジャパン　発売中　5,300円

こーゆー奴、友達に欲しい!!

STAGE 1 国電ホームでの死闘


りき

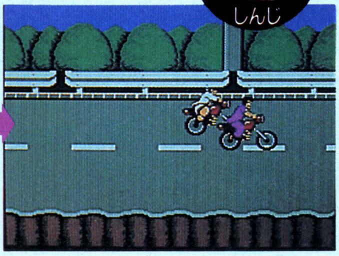

⬆この画面では見れないが、ここは副都心の新宿なのだ。日本一の乗降客を誇る駅で乱闘するたぁ、フテェ野郎どもだ！　死んじゃえ！


⬆現われるザコをすべて倒すと、画面が切り換わり、国電内での闘いに！　ザコは国電の中でもザコ。楽勝楽勝。さぁ、次はボスだぜ！

STAGE2 湾岸バトル


しんじ


⬆ステージ2の敵は暴走族。暖かくなるとウジャッと出てくるゴキブリのよーな奴らだが、ここの族はいつでもゴロまく元気な野郎だぜ。

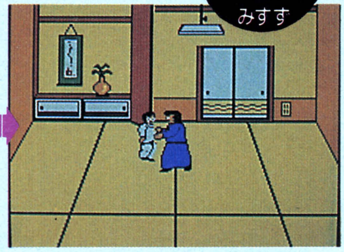

⬆アーケード版にはなかったシーンだ！　族から奪ったバイクを駆って、ケリを出して族の奴らをクラッシュさせろ！　次はネオン街。

STAGE3 ネオン街のアバズレ

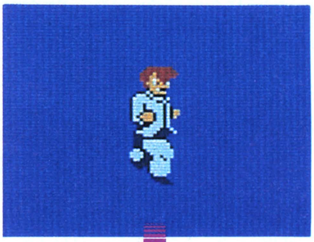

みすず



⬆チェーンやペチャバン(つぶしたかばん)を武器に、アバズレどもが迫り来る退廃のネオン街だ、怖い、でも男だから一生懸命闘え！


⬆くにおが最も恐れる恐怖の女、みすずが現われた！　必殺の往復ビンタをくらったが最後、でもないが、痛いことは痛いので困る。

•STORY•







熱血高校に通うヒロシはいじめられっこ。ある日、くにおという熱血硬派が転校してきて以来、2人は親友となった。ところがある日ヒロシが何者かにさらわれてしまったのだ!!　行け、くにお！　ヒロシ救出に立ちあがるのだっ!!

くにおの闘いは続く……

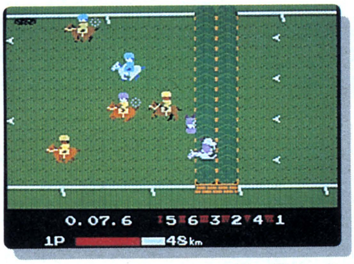
平等に3本ずつ紹介だす

ここのところ、マークIIIのソフトの出が激しいので、ファミコンと3本ずつの平等な紹介でおます。『アウトラン』はどーなったんだろーか？　ねえ。

ファミコン

ROM ファミリージョッキー

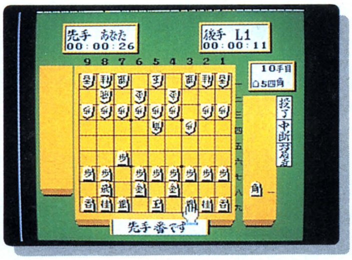
●ナムコ　発売中　3,900円



⬆ナムコのファミリーシリーズ第2弾は、なんと！　競馬なのであった。その名に恥じず、家族みんなで楽しめる〝勝馬登録制度〟もある。

ROM 森田の将棋

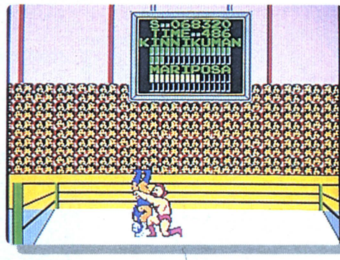
●セタ　発売中　5,500円



⬆長らく沈黙を保っていたセタ社から、あの、ログイン読者ならおなじみの森田和郎氏の思考ルーチンを搭載した将棋ソフト登場。強い。

DISK キン肉マンII

●バンダイ　発売中　3,300円



⬆前作より、ワザもキャラクターもストーリーもリアルになって登場だ。今回は、キン肉星王位争奪戦なので、激しいバトルが楽しみ。

セガマークIII

ROM ザ・プロ野球

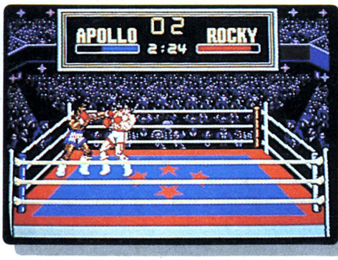
●セガ　6月中旬発売予定　5,000円



⬆これまた海の向こうの(中略)アメリカでは発売されているソフト。野球中継でよくある、センターから見た構図が新鮮な、本格的野球ゲームなのだ。絵もキレイで、これも楽しみ。

ROM ロッキー

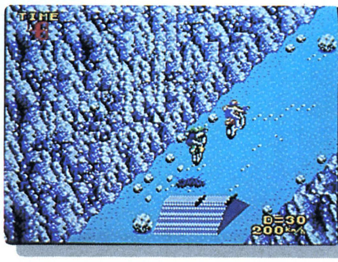
●セガ　発売中　5,500円



⬆海の向こう、日付変更線と線対称な位置にある国・アメリカではすでに発売されていたというじゃないか。マークIII久し振りの格闘技ゲームだぞ。うーん、セガさんのいけずっ！

ROM エンデューロレーサー

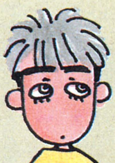
●セガ　5月下旬発売予定　5,500円



⬆体感シリーズ第3弾として発表された、あの『エンデューロレーサー』。ゲームデザインも新たに、全国のバイクフリーク＆マークIIIファンの前に登場だいっ。お楽しみにねん。

くらしに役立つ!!『ゲームの手帖』

連休で遊び疲れてしまったボクたち。だけどゲームはやめられない。〝ゲームの手帖〟なのだ。



田尻智

誰か僕といっしょにビデオを見ましょう。

新しいゲームが湯水のように溢れているイマ！　コレをやれ！　なんて言えない！『スーパークイックス』！『魔境戦士』！『トップシークレット』！『タイムスキャナー』！　まかせる！



山口恵方

最近、指圧名人と呼ばれて、すこし嬉しい。

あー、『上海』。編集部で一目見たそのときから、もう私の頭の中は『上海』で一杯です。はやくファミコンに移植されて、私の部屋で一人じっくり遊びたいのです。ああ、『上海』……。



TACO.X

僕のDT50は、とてもきまぐれ。困るなァ。

この数週間『タイムスキャナー』に費やしたお金は、はかりしれません。満身の力を込めてプレイするので、とても肩が痛い。その他、『ラスタンサーガ』や、『妖怪道中記』などを遊んでるよ。



浜村通信

白亜のマンションで新婚生活をおくってます。

『ファミリージョッキー』と『熱血硬派くにおくん』はおすすめ。男のロマンを感じてしまうのだ。あと、格闘技ゲーム大好きのボクは、『ラスタンサーガ』と『ダブルドラゴン』にも期待大っ！

Brøderbund®

ダグ・カールストン インタビュー

Art of War 海戦版ほか 新作が続々



⬆ブロダーバンド社長のダグ・カールストン氏。けっこういい男なのね。

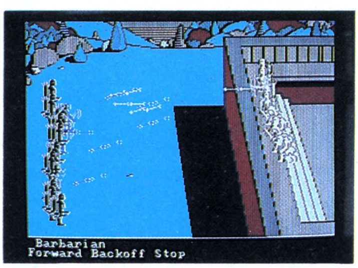
クリエイティビティーで盛り上がろう！

古くは"ロードランナー"から"アート・オブ・ウォー"まで、傑作ゲームを世に送り出す一方、"プリントショップ"などの、創造的な新分野を切り開く、ブロダーバンドは、ソフト界のパイオニアなのだ！

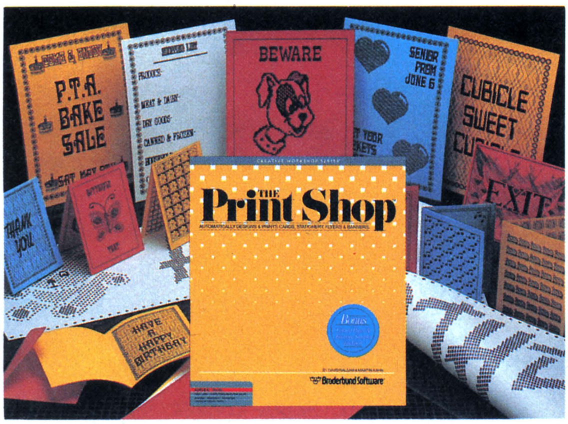
桜も散り、また今年も花見に行けなかったと落ち込んでいた4月半ば、"アート・オブ・ウォー"や"プリントショップ"で知られる、アメリカの大手ソフトウエアディストリビューター、ブロダーバンドから、恒例の日本慰安旅行としてカールストン社長はじめ89人が来日。やっぱりアチラさんはリッチだわ。ログインとのギャップの大きさにショックを受けながらも、しかし、使命感に燃える私たちは、カールストン社長に、特別インタビューをお願いした。以下は、せっかくの休憩の時間を割いていただき、ブロダーバンド・ジャパンの代表取締役であるヘンリー山本氏もまじえて行なった、強引なるインタビューであります。

──えー、こんにちは。さっそくですが、アメリカ・ソフトウエア・パブリシャー・アソシエーション（SPA）の賞をたくさんお取りになったようで、おめでとうございます。特に、ペーパークラフトを作るソフト"トイショップ"は、クリエイティビティー賞、コンセプト賞、ベスト・ニュー・ユース・オブ・コンピュータ賞と3つも受賞されましたね。この勢いにのって、今年も新作が続々出ると聞きましたが……。

カールストン　ええ、ブロダーバンドでは、ソフトウエアを4つの分野に分けていますが、その4つから、それぞれすばらしいソフトが発売されます。まず第1の分野は、エンターテインメント。つまりゲームや音楽ソフトなどです。日本でもお馴染みの"アート・オブ・ウォー"の海戦版が近く発表されます。これは、船団を使った洋上の戦略、または、港の攻防をシミュレートするもので、社内での人気は前作よりも高いですよ。他に注目したいものに、フットボール用ツールがあります。これはそもそも、フットボールチームのコーチが作戦を練るのに便利なように開発されたものなんです。日本では、あまりフットボールには人気がないようなので残念ですが、オフェンス、ディフェンス両方のフォーメーションが組めて、それを実際に動かしてテストすることができ、また、他のユーザーとデータを交換して、コンピュータ上で対戦させることもできるという、大変にエキサイティングなものです。これは、"プレイ・メイク・フットボール"というタイトルで、アメリカでプロフットボールシーズンが始まる11月に発売される予定です。もうひとつは、"ジャム・セッション"という音楽ソフト。非常にたくさんのデジタイズされた楽器データと、ジャズやロックンロールといった音楽のスタイルに合った短いフレーズのデータを持っています。そして、曲に合わせて指1本でフレーズを選んでつなぎ合わせることで、曲をプレイしている気分にさせてくれるわけです。個人的に私は大好きなんですよ。その他にも、いくつかのゲームが今年中に



⬆ご存じ"アート・オブ・ウォー"。今年は、この海戦版が、アメリカで発売されるのだ。



⬅オリジナルのカードやビラなどが自由に作れるクリエイティビティー〝プリントショップ〟。女性ユーザーが非常に多いとのこと。



➡地理の勉強を目的として作られた教育ゲーム〝カーメン・サンディエゴ〟。ヘタなアドベンチャーよりずっとおもしろいのである。

発売されると思います。
——ゲーム以外では？
カールストン 第2の分野である、プロダクティビティー、つまり、オフィスや家庭での仕事用ソフトですが、私たちは、コンピュータで作成された、あらゆる文章やデータを、それがどんな形であれ、そのまま直接コピーして取っておいて、そのなかに使われているどんな言葉もキーワードとして検索に使えるという自由な形（フリーフォーム）のデータベースを開発しています。また、ハードディスクユーザーのための、ファイル検索ソフトも準備しています。もう少し、ホームユースに近いところでは、第3の分野のクリエイティビティーがあります。

Print Shopがさらに強力に

——今やブロダーバンドと言えば、クリエイティビティー。コンピュータから何かを創造するソフトとして、新しい娯楽のジャンルを確立しましたね。
カールストン 来年の1月に発売を予定しているのですが、より細かく、しかもカラーのグラフィックが作れ、9倍まで拡大できる〝プリントショップ〟を開発中です。さらに、これは外部からの画像入力も可能になっています。デジタイザーも使えるし、ビデオカメラからの取り込みもできるようにするつもりです。
——すごいですね。ところで、日本ではクリエイティビティーはまだまだだと思うですが、〝プリントショップ〟の人気はいかがですか。
山本 先日、あるお豆腐屋さんが、店内のチラシやポスター作りに〝プリントショップ〟を使っていると、写真を送ってくれました。はじめは、そういったビジネスに多く使われていたんですが、お父さんが仕事場から〝プリントショップ〟を家に持って帰って、それが家庭内で流行してしまったというケースをよく耳にしますよ。お父さんが買ってきて、すぐに飽きてしまって邪魔もの扱いにされていたコンピュータが、そこで再び日の目を見るわけです。今度は、家族みんなが使うマシンとして。
カールストン 同じ現象は、アメリカでも起きています。家庭の主婦の間での〝プリントショップ〟の人気は大変に高く、なんと〝プリントショップ〟ユーザーのうち、35パーセントは女性だというのです。一般に女性のコンピュータユーザーは、全体の5〜10パーセントにすぎないと言われていますから、これは驚くべき数字だと言えます。
——〝プリントショップ〟と並んで人気の高いクリエイティビティーに、〝トイショップ〟がありますね。
カールストン 〝トイショップ〟でも、おもしろいことがありました。はじめ私たちは、子供のためのペパークラフト製作ソフトとして、これを発売したのですが、子供には少々レベルが高すぎたみたいで、本当に〝トイショップ〟で楽しんでくれているのは、彼らのお父さんたちだということがわかったんです。風船からの空気で動くスチームエンジンの模型などは、30〜40歳代の男性に大変な人気なんですよ。
——いま、日本ではゲームの人気が非常に高いので、日本のコンピュータユーザーを、ゲームからクリエイティビティーの方へ目を向けさせることは、難しいのではないですか。
カールストン クリエイティビティーは、ゲームにとって代わるものではありません。ゲームは今後もソフトのひとつのジャンルとして発展していくでしょう。しかし、ユーザーの方は、年をとるごとにゲームだけでは物足りなくなってくるはずです。また、若い人たちにとっては、時間は大変に貴重なものです。世界に対する興味は広がり、あらゆる新しい体験が勉強になる。そんなときに、ゲームに飽きた若者は、コンピュータから離れていってしまうでしょう。しかし、例のお豆腐屋さんのお子さんは、〝プリントショップ〟でいろいろなカードを作って友だちと交換するという遊びを発見すると思います。彼にとっては、これはまだゲームの一部ですが、もう少し成長すれば、「お父さん、ぼくお店のチラシ作ってあげるよ」と、実用面に目覚めるかもしれません。クリエイティビティーとは少し異



⬆メカニカルなペーパークラフトを作るクリエイティビティー〝トイショップ〟。写真の蒸気機関は、風船の空気でシュシュシュと動く。



⬅付属の温度センサーや光センサーを使って、様々な物理実験が行なえる〝サイエンスツールキット〟。

なりますが、物理実験をコンピュータがサポートする〝サイエンスツールキット〟があったら、たとえば、初めは模型自動車のスピードを計るといった、ゲーム的使い方をしているうちに、そのツールの可能性はもっと大きいことに気がつき、より実用的な実験を行なうようになるでしょう。そのようにして、コンピュータに対する興味を、ゲームに飽きた時点で捨てさせずに、その実用性に気付くまでコンピュータとの付き合いを続けさせる。クリエイティビティーとは、そんな、ゲームと実用ソフトの中間にあって、若いコンピュータユーザーを大きな可能性を持つ本当のコンピュータの世界へ導くものでもあるのです。日本には、ファミコンでゲームを楽しんでいる若者が大変に多くいます。彼らもコンピュータユーザーであることには変わりありません。そんな彼らを、もっと広くて実用的なコンピュータの世界へ導くものとして受け入れられるでしょう。

Science ToolKit 日本版も近々登場

——さて最後に第4の分野ですが。

カールストン　第4は教育です。と言っても、さきほど話に出た、〝サイエンスツールキット〟や、地理の勉強を目的としたアドベンチャーゲーム〝カーメン・サンディエゴ〟のシリーズが、それに当たります。〝サイエンスツールキット〟は、これまでに、温度センサーと光センサーを使って、温度と光に関する実験か行なえるマスターモジュールと、もう1本の光センサーを加えて、運動と速度に関する実験が行なえる拡張モジュール1、それに、地震の大きさが計れる、地震モジュールが発売されていますが、今年は、体のデータがいろいろと計れる、ボディーモジュールを発売する予定です。

——この〝サイエンスツールキット〟。今月の特集でも、レーシングカーの速度の計測に使っていますが、日本人にとって、とてもそそられるものがあるんですよね。ぜひ日本版を出してほしいのですが。

山本　もちろん、日本版〝サイエンスツールキット〟の準備は行なっています。特に、地震モジュールは日本人には必要なものかもしれませんよね。

——世界中を逃げまわるお尋ね者、カーメン・サンディエゴを、集めた手掛りから、どの国へ逃げたかを調べながら追いつめていく、〝ホエア・イン・ザ・ワールド・カーメン・サンディエゴ〟は、遊びながら世界の地理が学べる、教育ゲームの数少ない成功例だと思いますが、日本版〝カーメン・サンディエゴ〟の発売予定は、ありませんか。高学年用に発売された〝ホエア・イン・US・カーメン・サンディエゴ〟に合わせて、〝ホエア・イン・ジャパン〟は、どうですか。

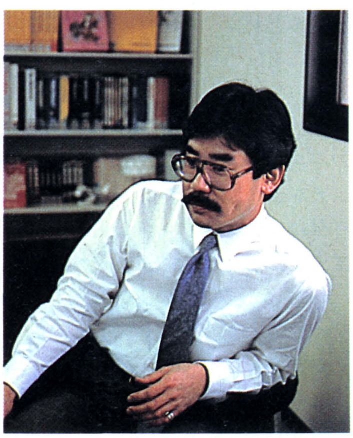
山本　もちろん、予定はしています。どういう形にするかを、ただ今検討中なのです。私は、日本の観光地をまわるのなんかいいんじゃないかと思ったんですがね……。

カールストン　アメリカでは、〝カーメン・サンディエゴ〟のコンストラクションキットを販売します。大変な人気をいただきまして、ぜひ私の町の〝カーメン・サンディエゴ〟を作ってくださいという要望が、山のようにあったんです。そこで私たちは、コンストラクションを考えました。勝手にやってください、というわけです。これさえあれば、〝ホエア・イン・ジャパン〟どころか、〝ホエア・イン・シンジュク〟だって出来てしまうんですよ。もし、ブローダーバンド・ジャパンが〝ホエア・イン・ジャパン〟を作るんだったら、このことはナイショにしておいたほうがよかったかもね。

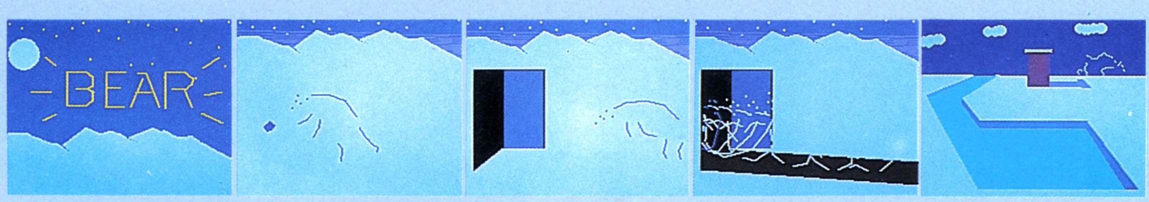
——いろいろおもしろいお話を、ありがとうございました。ところで、ログインの読者は、圧倒的に日本製コンピュータのユーザーが多くて、アメリカで発売される新作ソフトの情報を読んでも、その日本版が発売されるまで、じっと指をくわえて待っていなければならないんです。なるべく早い移植をお願いしたいのですが。

山本　たぶん来年頃から、日米同時発売の態勢がとれると思いますよ。

カールストン　今はほとんどアメリカから日本へソフトが流れていますが、日本のソフトもどんどんアメリカで発売したいと考えています。その時は、日本で発売された半年後にアメリカで発売なんてことになるでしょうね。どちらにしろ、私もヘンリーも待つことは嫌いですので、同時発売の態勢をできるだけ早く整えるよう努力します。

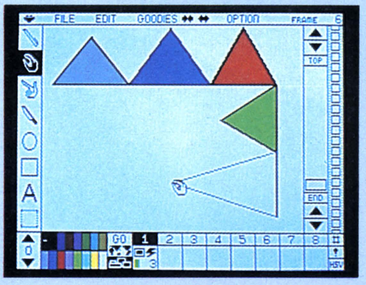


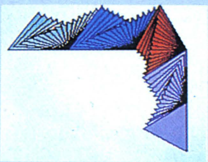
⬆ソフトの日米同時発売を夢見るブローダーバンド・ジャパン代表取締役ヘンリー山本氏。



ファンタビジョン

FM77AV版 PC-9801版 登場!





⬅⬆グラフィックが細かくなって、エディットもやりやすくなった。オブジェクト自動判定は便利な機能だ。

ブロダーバンド・ジャパンでは、5月発売を目指して、〝ファンタビジョン〟のFM77AV版とPC-9801版の製作が進んでいた。ここでお見せするのは、FM77AV版。これは、富士通から発売される予定のものなので、実際にはパッケージになるか、マシンのバンドル(おまけ)になるかはわからない。とにかく、ほぼ完成に近付いた、この美しく高機能な日本版〝ファンタビジョン〟をご覧いただきたいのであります。

Apple版との違いは、ひと目でわかるとおり、グラフィックの細かさだ。グラフィック製作画面は255×160ドットと、Apple版の2倍の細かさ。画面構成は、背景、前景、オブジェクトの3層構造。オブジェクトは一度に8つ、32ポイントまで使える。フレーム数は最大255。色は4096色中13色まで一度に表示できる。もちろん、アナログ色。

以上の性能によって、上下のくまさんのデモアニメのような、美しいグラフィックが、比較的簡単に作れるようになったのだ。

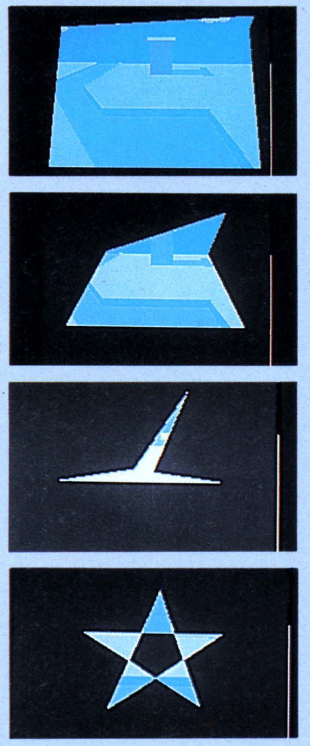
その他にも、グレードアップされた点はたくさんある。製作画面のレイアウトが、すこし改良されている。たとえば、右下のクリップボード。ここには8フレーム分表示される。そして、それらをダイレクトにエディットできるのだ。また、右横のフリーエリア表示によって、あとどれだけフレームを作れるかが一目でわかるようになった。それだけではない。他にも、気付かないうちに使っていた、というような心にくいばかりの細かい配慮が、いたる所になされている。

変わった機能としては、FM77AVの特徴を活かした、スーパーインポーズ、FMグラフィックエディタからのグラフィック取り込み、ビデオへのダイレクトダビングなどがある。

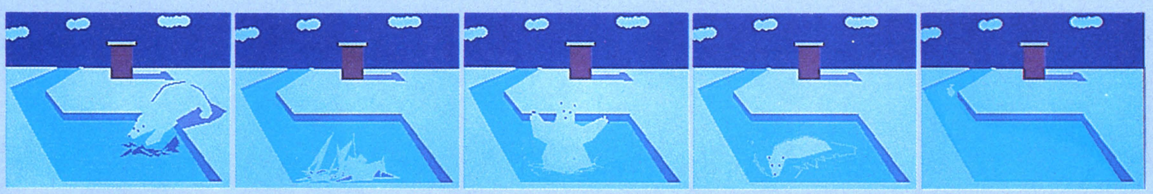
移植を担当しているブロダーバンド・ジャパン、プロジェクトリーダー山口英雄さんにお話をうかがってみた。

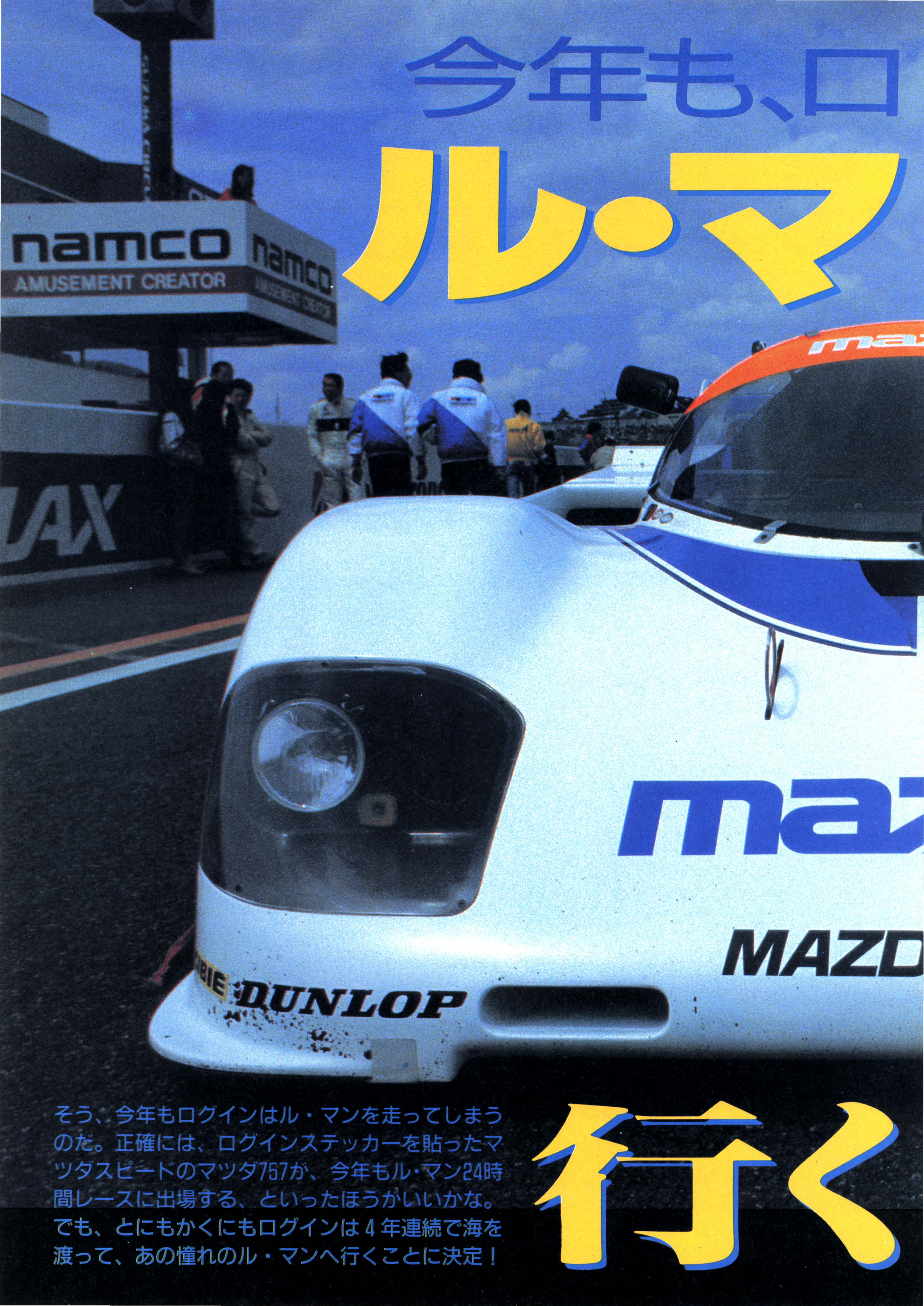
「AppleII用のソフトを、そのまま日本のマシンへ移植しただけでは、ユーザーは決して満足してくれません。移植するマシンの性能を十分に引き出せるものを作ることが大切なんです。しかし、〝ファンタビジョン〟の本来の姿は失われてはいません。〝ファンタビジョン〟の特徴である、ビトゥイーン機能とトランスフォーム機能は、そのまま移植しました。しかし、ブロダーバンドのクリエイティビティーとして、何よりも大切なことは、作った作品を、何かの目的に役立てることであり、また、そうできるような質の高い作品が作れることなのです。〝ファンタビジョン〟は優れたソフトですが、単なるツールにすぎません。ですから、余計な手間をかけずに、よい作品ができるように、私たちなりに改良を加えたのです」

いやまったく、ごもっとも。これがクリエイティビティーの正しいあり方なのですね。さすがは世界のブロダーバンド。正しいのであります。ところでブロダーバンド・ジャパンから発売されるPC-9801版ですが、こちらはグラフィックが640×200と非常に細かくなっている。しかし、サウンドはあまり期待できず、色もデジタル。しかし、Apple版よりは数段美しく、操作面での改良も行なわれているから、期待しよう。



⬅くまさんで作った背景に黒を載せ、その上に色つきの透明オブジェクトを置き、トランスフォーム機能で四角から星形へと変化させる。こんな技も〝ファンタビジョン〟ならではのものだ。

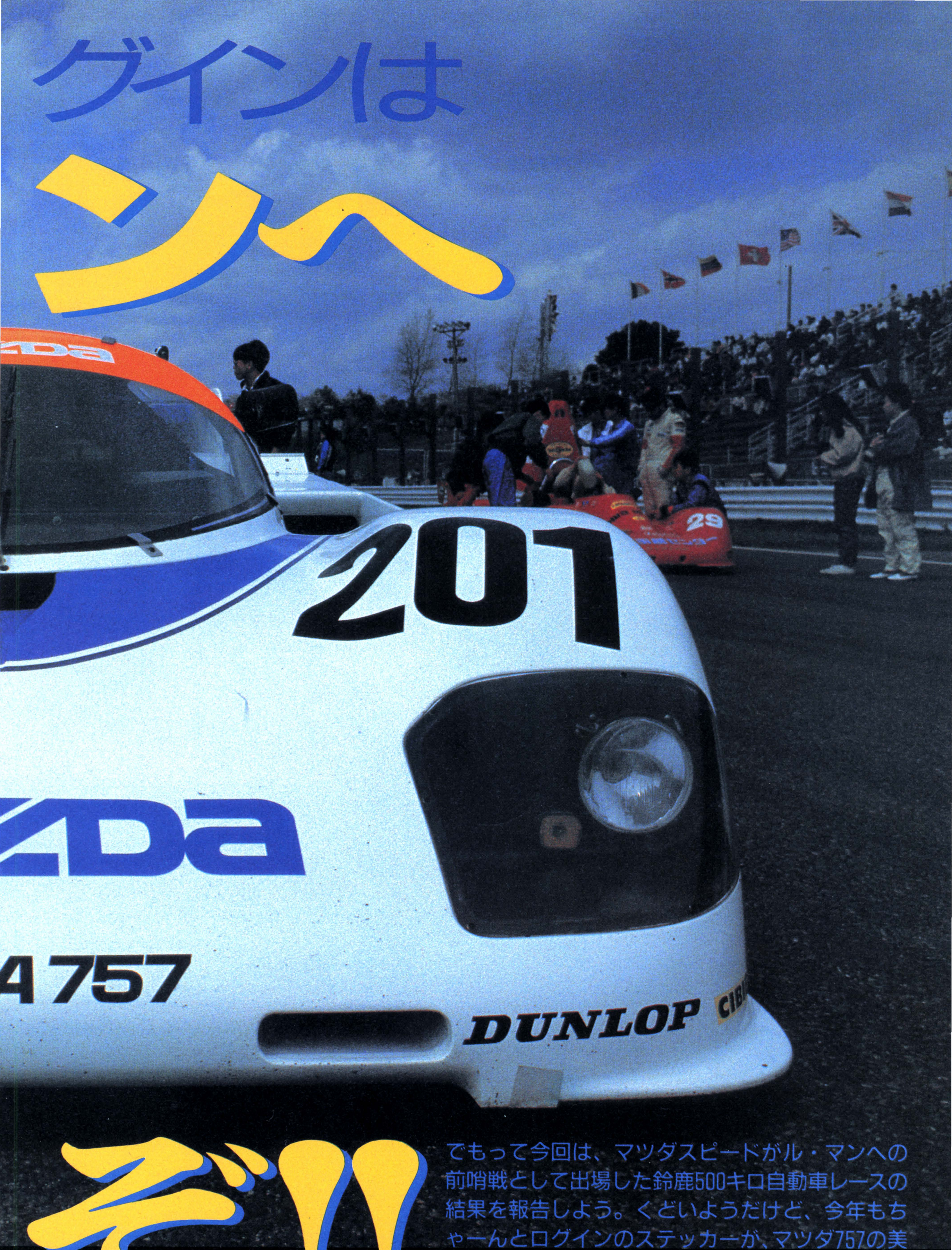




今年も、ロ
ル・マ
行く

そう、今年もログインはル・マンを走ってしまうのだ。正確には、ログインステッカーを貼ったマツダスピードのマツダ757が、今年もル・マン24時間レースに出場する、といったほうがいいかな。でも、とにもかくにもログインは4年連続で海を渡って、あの憧れのル・マンへ行くことに決定！

グインは ンへ ぞ!!

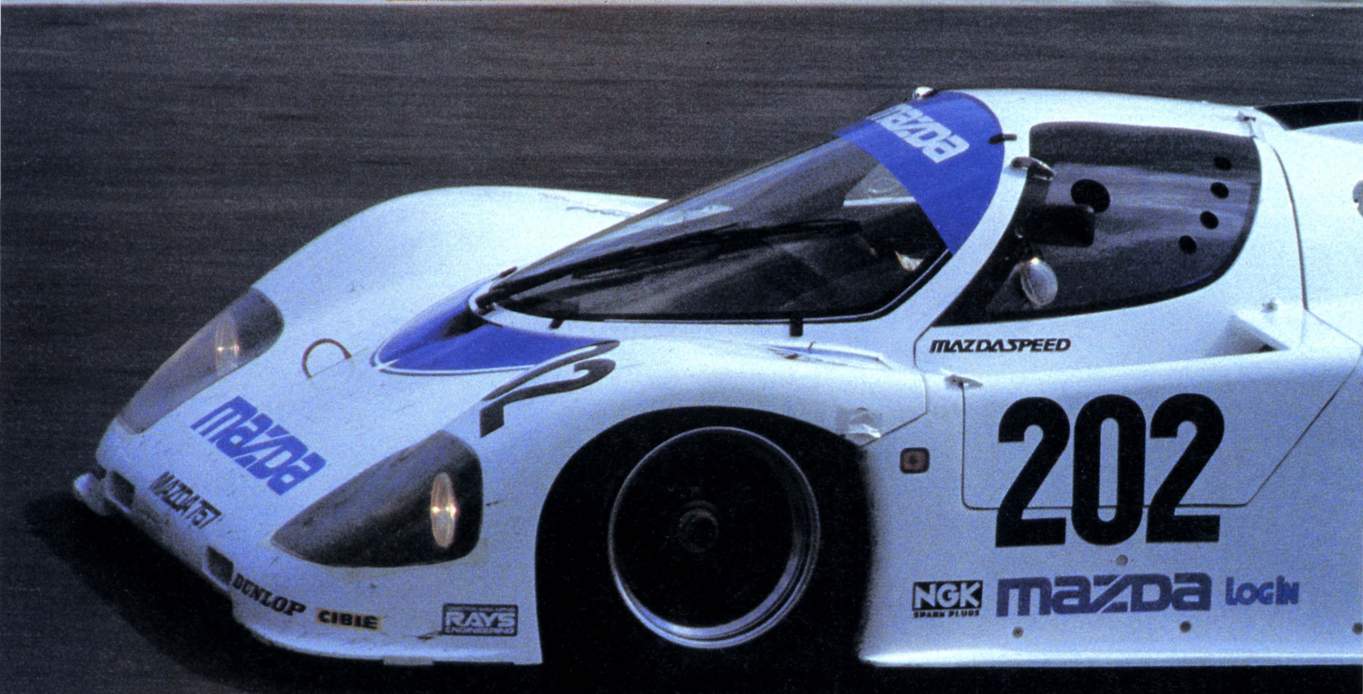


でもって今回は、マツダスピードがル・マンへの前哨戦として出場した鈴鹿500キロ自動車レースの結果を報告しよう。くどいようだけど、今年もちゃーんとログインのステッカーが、マツダ757の美しいボディーを引き立てているのだ。しかと見届けておくんなさい！

写真/奥山和典



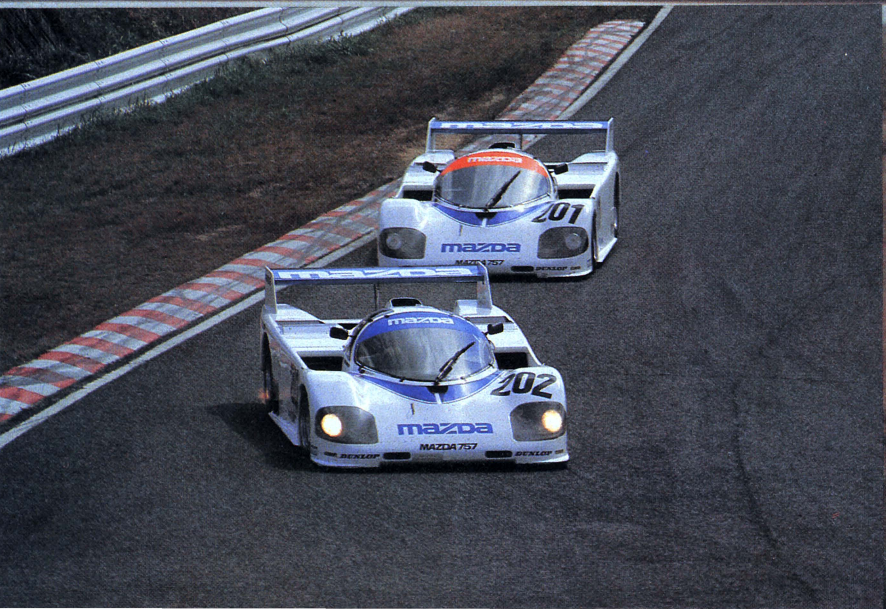
➡３月16日の"ル・マン出陣"発表会。写真はマツダ757と、片山義美、寺田陽次朗、従野孝司の各選手(左から)なのだ。



去る４月12日(日曜日)に'87全日本選手権シリーズ第１戦インターナショナル鈴鹿500キロ自動車レースが行なわれた。当日は晴れてはいたものの、鈴鹿山麓からの寒風"鈴鹿おろし"に震えながらの取材だったのだ。

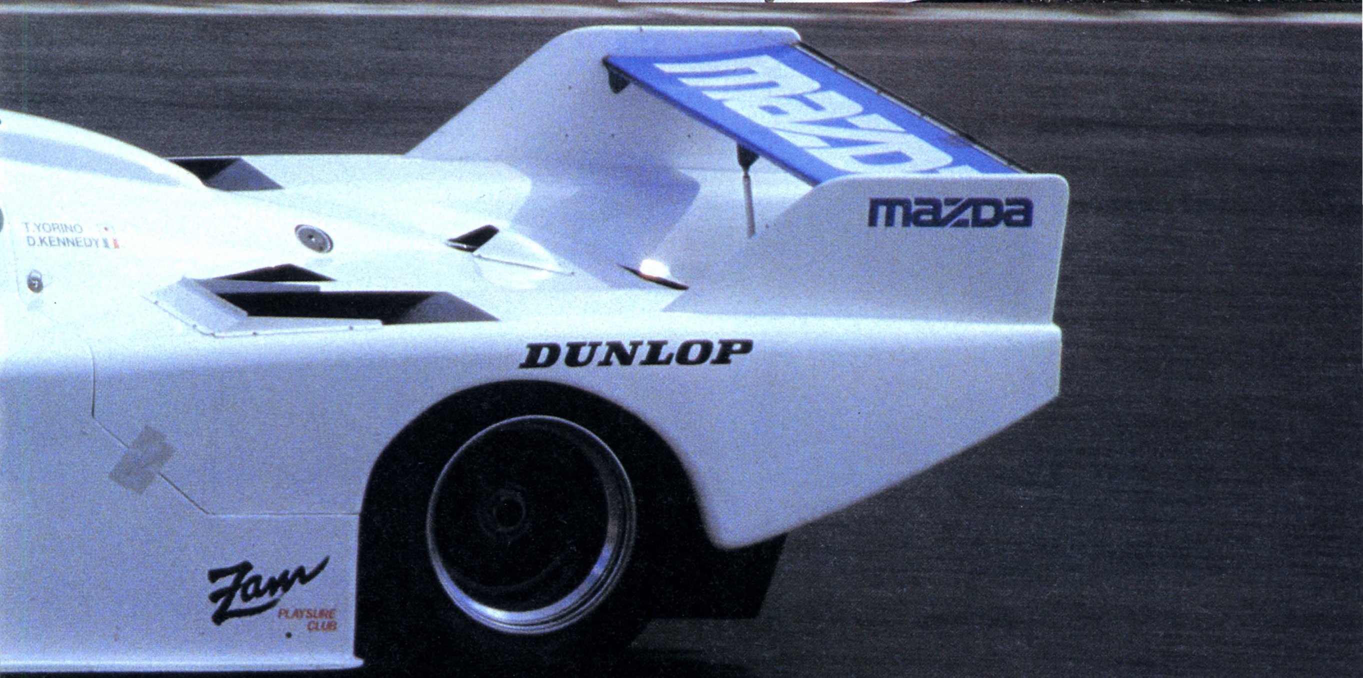
ログイン読者のみなさんには、もうすっかりおなじみの、マツダスピードは２台のマツダ757をエントリー。前日の予選は12、13位で通過し、決勝レースへの出走権を難なく手に入れた。

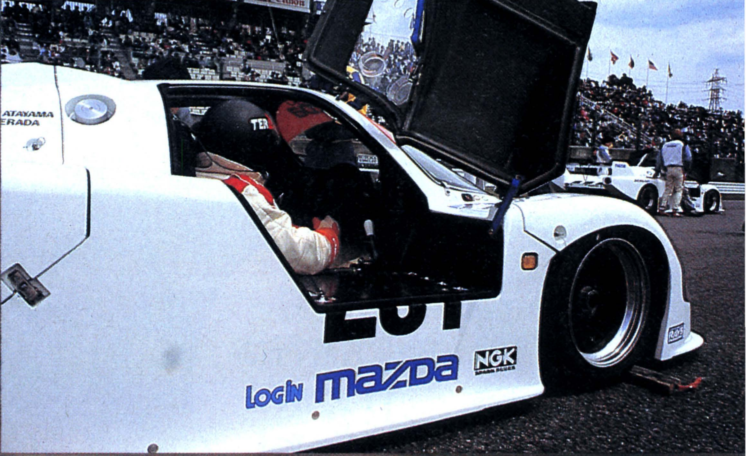
ゼッケンナンバー201には片山義美、寺田陽次朗選手が、202には従野孝司、デビッド・ケネディ選手が乗り込み、３ローターのロータリーサウンドをサ



⬅タンデム走行でヘアピンに進入。201はオレンジのバイザー、202はライトオンで識別。

➡この日のレースでは、マツダの迅速確実なピットワークが光っていたのだ。



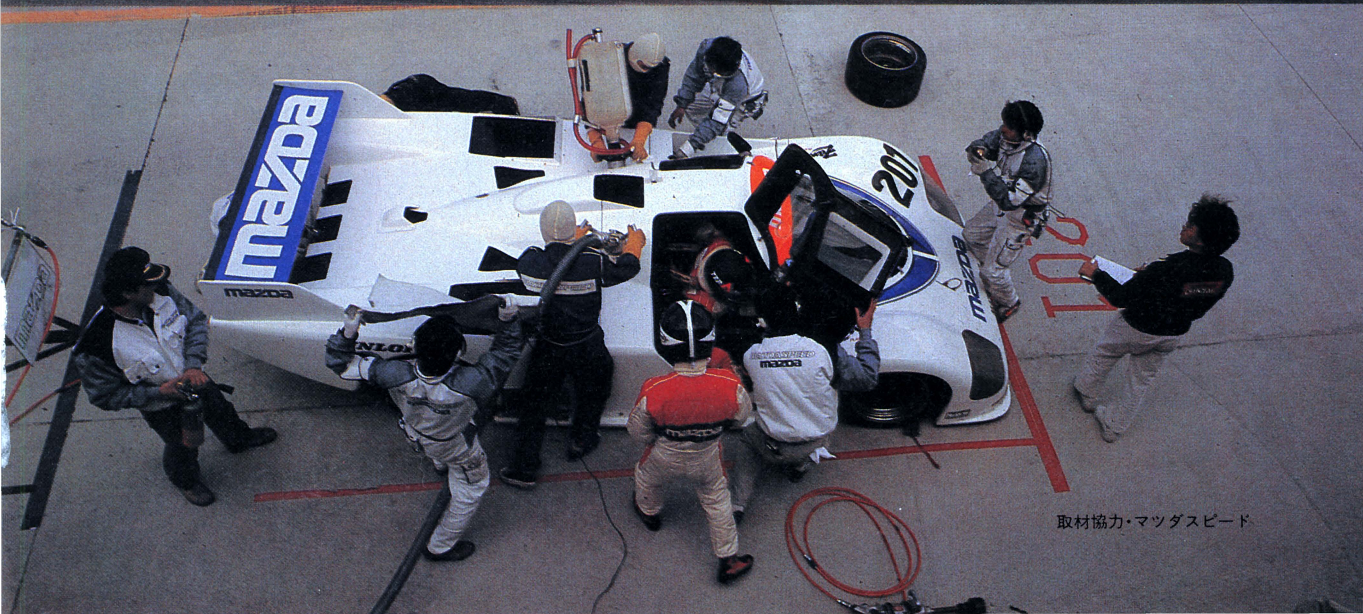


➡スタート直前の１カット。マツダの白く美しいボディーに、今年もギラギラと脂ぎったログインのステッカーが光っている。

ーキット中に轟かせる。マツダ757の空気を切り裂くようなエキゾースト・ノートは、まるで女性の叫び声のように鋭く、そしてそのしなやかなボディーラインも、いかにも女性的だ。

しかし、内に秘めたる力は、なんと450馬力！　女性的な外観と男性的な荒々しいパワーを持ったレーシングマシンは、まさにアンドロギュヌス（両性具有）の美しさを誇っていた。

気になる決勝レースの結果は、ゼッケン202が総合５位、201が同じく６位に入賞。前哨戦としては満足のいく結果だろう。待望、今年のル・マン開始は６月13日23時（日本時間）だ!!



取材協力・マツダスピード



メイキングオブオホーツクに消ゆ

堀井雄二が放つアドベンチャー最新作
オホーツクに消ゆ 開発の裏側!!

グラフィックに80K メッセージに70K!!

〔前号まで〕素人プレイヤーの多いファミコン版ということで、作者・堀井雄二氏がパソコン版シナリオを大幅に変更。『オホーツク』プロジェクトがめでたくスタートしたわけだが……。

シナリオのアウトラインは決定したものの、なかなか開発の進行は思うにまかせなかった。というのは、最後の最後までディスクで出すのかROMで出すのかが、はっきりしなかったせいだ。



⬆『オホーツクに消ゆ』のタイトル画面。そうさメモを使えば、コンティニューもできる。

ファミコンゲームの大勢がディスクに移行している今、はたしてROMにこだわるべきなのだろうか。そりゃ、ROMの方がお手軽だけれど、ROMにはセーブができないという致命的な欠点がある。アドベンチャーというゲームの性質上、ディスクメディアの方が、数倍有利だ。

結論からいえば、プロジェクトはディスク版で動き始めた。

だがっ!!

いざ、テストプレイを始めてみると、いろいろなネックが出てきたわけだ。最大の問題は、グラフィックを出力するのに時間がかかりすぎるということ。

ファミコン内部のRAMにグラフィックをストアしておくとしても、『オホーツク』レベルのグラフィックだと2枚が限度。3枚目を出力するときには、ディスクをアクセスしなければならない。

パソコンだと、それでも問題はない。アクセスタイムは1秒程度だから、待つ苦痛は、まったくない。むしろ、パソコンでは、1グラフィック1ロードが当たり前の世界だ。

ところがファミコンの場合は、違う。なにしろ、アクセスに7秒かかるのだ。これは、ファミコンのディスクがシーケンシャルな読み方しかできないからで、ランダムアクセスが常識と考えていた僕たちに、大いなる衝撃を与えたものだ。

たとえば、序章の東京編だけで、7

BGMは ゲエセン上野が 担当した!!



「オホーツクに消ゆ」で使われているBGMのうち、9割強はゲエセン上野によって創り出された。もちろんボツもたくさんあって、ゲエセンは『オホーツク』のために、合計50曲近くを作曲した。うーむ、すごい。



枚のグラフィックを使っている。素直にいっても４回のアクセス＝28秒の待ち時間が必要なわけで、うろうろした場合には、晴海→アクセス→ルブラン→アクセス→栄通り→アクセス→ルブラン……などという、悲惨な目にあってしまうのだ。

とてもじゃないけど、耐えられない。

ディスク発売は、あっさりとくつがえってしまった。

ならROMでということなんだが、それもけっこうシビアだった。というのも、当時（昨年夏）は、最大容量でも１メガ＋64Kビットが限度。つまり128Kバイトだ。

『オホーツク』のグラフィックは、横16キャラ＋たて14キャラ。ドットパターンだけの情報でも、１枚あたり1.7Kかかる。色パターンを入れて、約２K。これを半分に圧縮して１枚あたり１K。80枚入れれば、それだけで80Kだ。残りはたった48K。

ちょっときびしい。

「メッセージに70Kはほしいよ」

と堀井さん。半分に圧縮できたとして、35K。残りは13K、絶対無理である。

グラフィックで20K、メッセージで10K落とせば、43Kのフリー。これでいくしかないっ!!

１メガ版の開発はそうやって始まったわけだが、実はそれも長くは続かなかった。任天堂から、２メガ＋64Kの発売が可能になったという知らせが、その直後に届いたからだ。

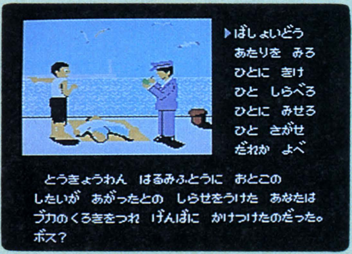
「やったね。シナリオ書き直すよ」

よりストーリーをふくらませ、よりプレイヤーを楽しませる方向でと、堀井さんのシナリオ作りが再び始まった。

そして、ついにシナリオが完成。何と、当初の1.5倍のボリュームだっ!!

これが ファミコン版『オホーツクに消ゆ』の 東京編だ!!

1 晴海埠頭



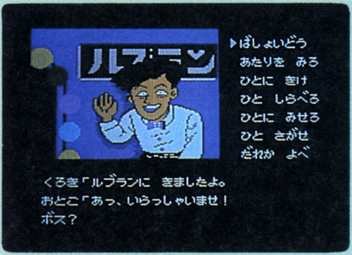
事件の発端は、東京・晴海埠頭。身元不明の男の水死体があがったのだ。推定年齢50歳前後、死後５日間経過。もちろん、現場を目撃した人間は、ひとりもいない。まず、被害者の身元を割りださなくてはならないっ!!

2 栄通り



被害者が残した唯一の手掛かりが、キャバレーのチラシ。高田馬場・栄通りにあるルブランだ。被害者はルブランに立ち寄ったのだろうか。もし、ルブランに立ち寄っていたとすれば、そこから足取りがつかめるかもしれない。

3 ルブラン



ルブランの呼び込みＡ。彼は、被害者のことをよく覚えていた。たしかに、被害者はここに来ていたのだっ!! しかし、それは殺される何時間前だっ!? そして、彼は何の目的でルブランに立ち寄ったのだろうか……!?

4 アケミ



とりえあず、問題のルブラン店内に入ってみる。ホステス・アケミ。残念ながら、彼女は何も知らないという。被害者の顔に覚えはないそうだ。しかし、彼は確かにこの店に入った。彼についたホステスは、いったい誰なのか!!



これはめでたい！ みなさんにおすそわけ

YOUNG JUMP オリジナルゲーム

PC-8801mkII SRで遊べる

ログイン読者向け プレゼント！

Y.J.ギャルを探せ



以前にご報告いたしましましたが、ついに、やっと、とうとう、週刊ヤングジャンプのオリジナルゲームが完成！　そのお披露目でーす！

ADVENTURE



⬆みる、とる、しらべる。手がかり捜して、さあ右往左往だ！

週刊ヤングジャンプの企画を月刊ログインがサポートして、そして1本のプレミアソフトが誕生しました。ヤンジャンの中のキャラクターが、ほとんど総出演。その名も〝Y.J.ギャルを探せ〟。

では、ちょっと、どんなゲームなのかご説明しましょう。

このソフトはPC-8801mkII SR用。売りものではありません。読者のみなさんへ愛を込めて――という精神にのっとり、製作された、プレゼント用のソフトなのです。

ゲームのストーリーは、こんな具合。

友だちの女の子から電話があった。話していると、突然、彼女は電話を切る。はて、おかしい。ボクに何が言いたかったんだろうか……。不審に思ったキミは、彼女の住むマンションへと急いだのであった！　すると、彼女はいない。消えている。どうしたんだろう？

主人公のキミは、彼女の消えた謎を解き、彼女と再会できるだろうか!?

ゲーム自体は大きくわけて2部構成になっているんだ。まず最初は、アドベンチャーのパート。アドベンチャーゲームを解きながら、手がかりをいろいろと捜し出す。その手がかりは、彼女の部屋にある。いくつかの手がかりをもとに、彼女――彼女彼女と言ってるんだけれど、その彼女というのが実は、中村由真ちゃんなんだ。すごいなあ～　――の行方を追っていこう。

ある程度、謎が解けてきたら、ゲー

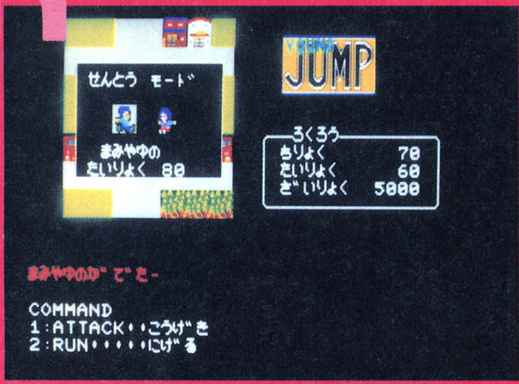
GAL



⬆ヒロインは、中村由真ちゃんだよ。彼女が消えたという設定だよ。



ROLE PLAYING

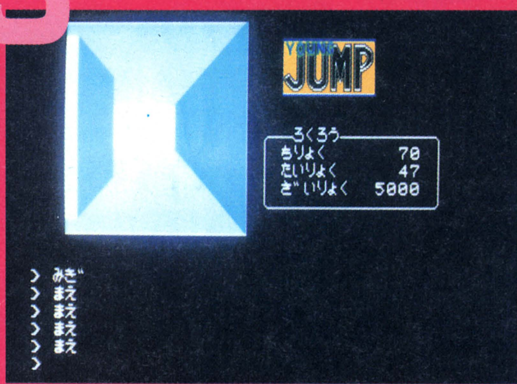


⬆マップはそんなに広くはないけど、いろいろ移動してると……。

ムは突然、ロールプレイングのパートにチェンジ！　このあたりが、奇妙きてれつなゲームでしょ。出てくる敵を倒しながら経験を積み、そしてダンジョンへ。そのダンジョンの奥にはきっと……。教えるのは、ここまで。

あ、そうそう、このゲームの大きな特徴を１つ説明するのを忘れてました。このゲームでは、主人公は３人いるんです。〝みんなあげちゃう♡〟の六郎くん、〝孔雀王〟の孔雀、そして〝かっとびハート〟の岩田。ゲームスタート時に、この中の１人をキミが選ぶ。そして、ゲームを進めていくんだけれど、選んだ主人公によって、すこしずつストーリーの進行がちがってくるんだ！　特に、ロールプレイングのパートでは、敵のキャラクターがちがってくるんだぞ！　どうかな？　ほしい!?　あっそー。とにかく、どこにも売ってないんだから、このチャンスを大切に。さらに付け加えるならば、このソフトはディスク２枚組！　すげー。

3D DUNGEON



⬆ここまで来れば、もうあと一息。淡い色がきれいな迷宮なのだ。

キミは、彼女――中村由真ちゃんの身にふりかかった謎の出来事を解明できるでしょうか！　でも、その前に、このソフトを入手しなければなりません。その応募方法は、下に書いてありますね。タダで、この大プレミアソフトを手に入れられるのは50名！　さあ、この夏の運だめし。官製はがきを買い込んで、ログイン編集部まで送ってみようぜ。はがき待つ！

LUCKYなのは50名

もらっちまえ

HAPPYだ ログイン読者は

官製はがきに、住所、氏名、年齢、電話番号を書いて下記のところまで。締め切りは、6月1日(月)の消印まで有効ですよ！



■あて先

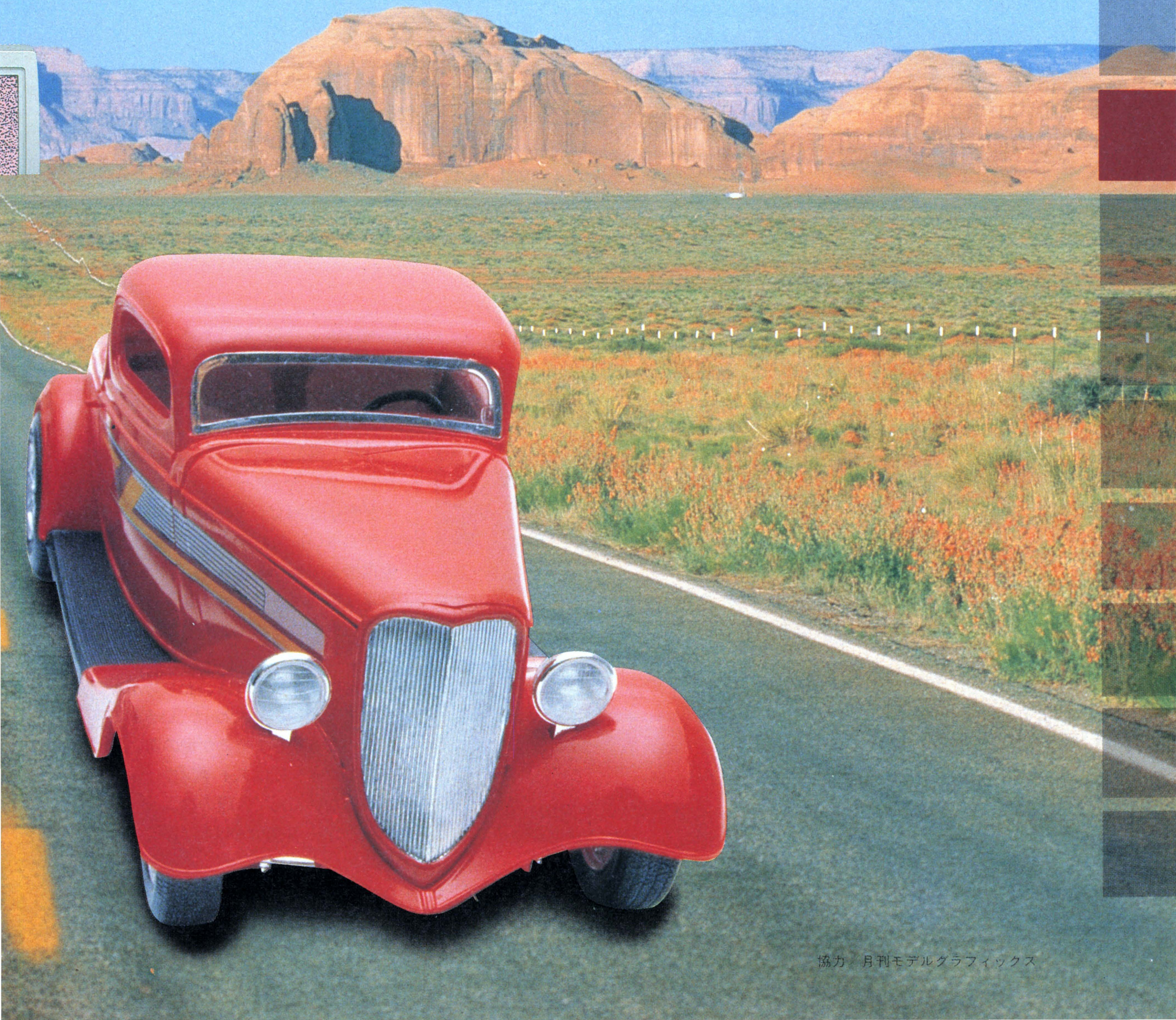
〒107　東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル
(株) アスキー
ログイン編集部
『Y.J.のゲームをぜひとも！』係

特集1　ラジコン+パソ


CCD
MARTINI RACING
LANCIA
SIEM
ファミコン通信
LANCIA
ASCII
Esso
MARTINI

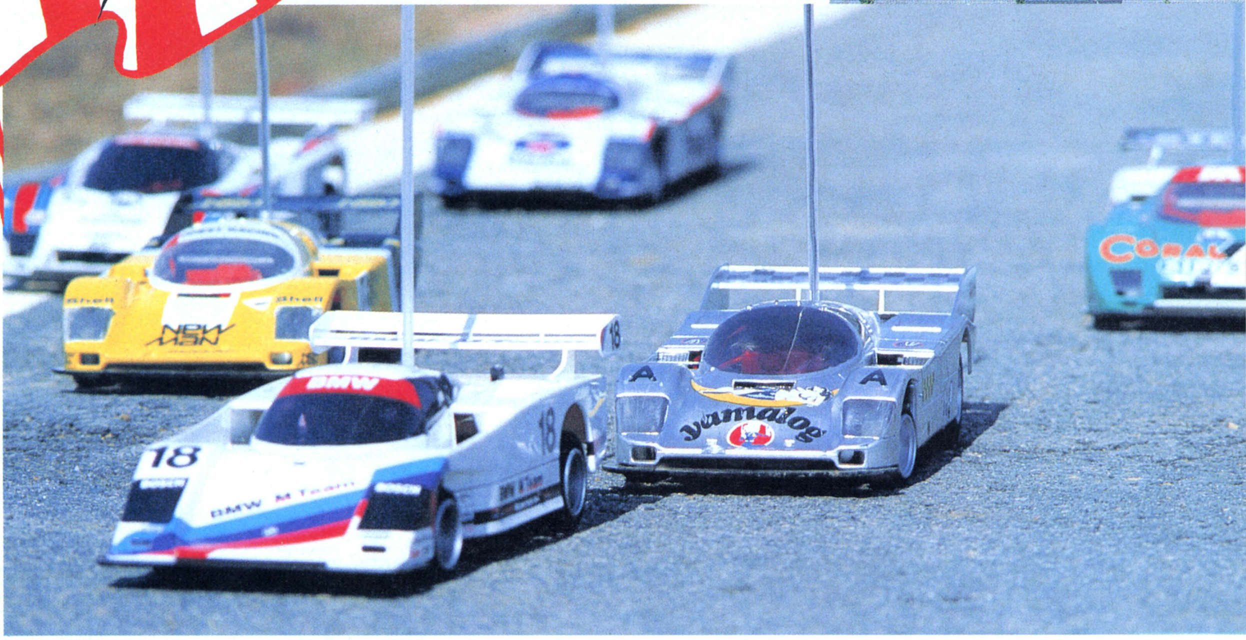
コンは新ゲームの薫り

パソコンゲームはとっても面白いけど、パソコンを使った遊び方は他にもいっぱい考えられる。今回、ログインはラジコンとパソコンをドッキングさせた新しい遊びを提唱するのだ。ファン待望のMSXレースカウントシステムから、近未来リアルゲームまで、じっくり楽しんでくれ!



協力／月刊モデルグラフィックス

MSX レースカウントシステム かうんたっ君



なぜか今年、ログイン編集部ではラジコンレースが大はやり。そこで、ラジコンレースをもっとオモシロくするために、パソコンでレースカウントシステムを作ってみたのだ。10分の1秒までラップタイムが計れるとゆー、超便利システムだぜっ!!

これがっ レースカウントシステム かうんたっ君だっ!!

⬇かうんたっ君を使って、レースのタイムを取る。3人しかいないのが寂しい。



昨年、模型メーカーのNo.1、タミヤから、タムテックっつーラジコンキットが売り出された。24分の1（車長20センチぐらい）のお手軽サイズの上、送受信機までセットされて21,800円。後は単3電池が8本あれば楽しめるとゆー安直さにつられて編集部で購入者が続出したのだ。

2台以上あつまれば、「わしのポルシェのほうが速いもんね」と、いきおいレースになってしまうのが世の常。しかし、ログインにはストップウォッチもないもんで、誰のタムテックが一番速いかはわからない。そこで、パソコンをストップウ





⬆ニューマンポルシェだぜっ。細かいとこは見ないよーに。



⬆ログイン編集部が誇るタムテックレーシングチーム。みんなまっすぐ走らないのだ。



ォッチとして使えばいいじゃんとゆーことになった。ついでなら、レースの分析なんかもできるよーにと、MSX用レースカウントシステム〝かうんたっ君〟が開発されたのである。

かうんたっ君の機能を解説しよう。まず、6台までのタイムを同時に計測でき、20周までのレースで順位を判定できる。さらに、参加者ごとのレース内容を分析もできるのだ。つまりこれさえあれば、各周回ごとのラップタイムや順位、平均ラップタイムがわかるよーになっている。おまけに、プリンタがあれば、プリントアウトする機能までついていて、後後の研究材料にもなるのだ。



⬆タミヤ社製ロスマンズポルシェ。さすがに美しい塗装だ。

かうんたっ君で計測できるタイムは、10分の1秒までだが、合計6台まで同時に計測できるところがミソ。MSXの内部タイマーを使って計測するのがエライ。例えば、いちいちストップウォッチで計ったタイムを打ち込んだり、1人の人が6台の車が1周するごとに6つのキーを押し分けるとゆー方法ではとても無理。

そこで、ジョイスティックポートを使うことを考えついた。ジョイスティックには、上下左右ABと6つのスイッチが入っている。こいつを別々にして、ストップウォッチがわりに使えば、ぐあいがいいんではないだろうかと。もちろん結果は上々。

必要は発明の母とは、よくいったもんだ。使っている部品も、どこにでもあるもんだし、部品を全部買ったとしても、2,000円あれば足りるだろう。

このカウントスイッチの作り方は、217ページに紹介したから、よく読んで作ってくれ。ログインではスイッチのケースとしてフィルムの空きケースを使ったけれど、自分なりに工夫してもっと使いやすい物を作ってやれば、なおグッドなのだ。

カウントスイッチが完成したら、リストログに載っているプログラムリストを打ち込もう。ほんでもって、カウントスイッチをMSXのジョイスティックポートの1に接続すれば準備完了。あとは、キミのラジコンのテクニック向上に役立ててくれ。

ところで、我々はタムテックっつーラジコンカーでかうんたっ君を使ってみたが、別に他のラジコンレースにも使えるし、ラジコンボートでもラジコン競馬でもいいのだ。また、別にラジコンでなくても、スロットレーシングでも、鉄道模型でもいいし、運動会のリレー競走にでも使えると思う。

ただ、このかうんたっ君の唯一の欠点は、MSXパソコンを使うことなのだ。つまり、100ボルトの家庭用電源が必要なわけである。タムテックみたいな小さいラジコンなら、ログイン編集部のような狭いところでも遊べるからいいんだけど、アウトドアで使うような場合は、それなりに考えて、電源をなんとかしてくれい。

ところで、せっかくこんな立派なレースカウントシステムを使ったんだから、立派なレース場で使ってみたいっ、とゆーことで、静岡のタミヤ模型本社にあるタムテック専用コースへ取材に行ったのだ。

写真は、みーんなそんときのもの。コースは全長18メートル、幅1.8メートルもあるアスファルト舗装のデッかい



⬆こいつのおかげで、13キロも渋滞したのだ。



⬆静岡に生息する道路工事中案内ロボット。



⬆金盥鉄五郎製ヤマログポルシェ(銀)と新製品BMW-GTP。



⬇コース外の事故車は高橋ヒョン太コスモ。



⬆仕事を忘れ、遊びに徹する編集者はいいもんだ。



⬆実際には、みんなまともに1周もできず、他人の車にぶつけることだけに熱中していた。

とこで、ここなら自慢の腕を発揮できるぜっ、と思ったのもつかの間。みんな、まともに1周もできない有様。「コタツの上の車庫入れはウマイんだけどなー」などと言いつつ、直線コースを右往左往。かうんたっ君のカウントスイッチを押す係も必要ないぐらいだったのだ。そのとき、タミヤの人に我々のタムテックを走らせてもらったところ、速いのなんのって、1周を約11秒でまわってしまう。ウマイ人になると10秒を切るラップタイムを出すそーだ。

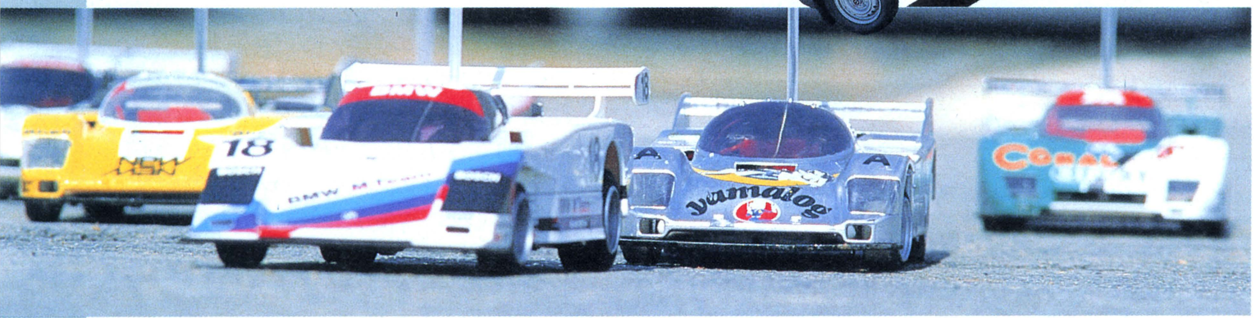
我々はそのデモ走行に感銘を受け、以後は他人の車とぶっつけあって楽しむことに専念したのだった。

まっ、このよーに、パソコンも使いよーによっては、パソコンの中だけでゲームをやるのではなく、他のいろんな遊びにも使えることを証明したわけだ。でもって、キミも友達と、かうんたっ君でラジコンレースをやってみようぜっ。「あー、本当にMSXを持っててよかったー」と思うことを保証するぞ!!



⬆タミヤトゥデイ。模型じゃなくて営業用実車。

⬇当然のごとく、撮影用にキレイに並べて撮ったヤラセ写真だ。でも、カッコイイでしょ。



TAMIYA タムテックで遊んだのだっ!



⬆➡タムテックシリーズ第3弾。新製品のBMW-GTP。モノコックシャーシに3Pサスペンション。ラジコン送信機から充電式バッテリーまでセットされて、21,800円は安いっ!!(田宮模型)

今回、かうんたっ君のテストに使ったタムテックとゆーラジコンカーは、タミヤから発売されている24分の1ラジコンカーキットなのだ。現在、3車種(ポルシェ962C、ランチアLC2、BMW-GTP)出てるけど、中身はいっしょ。フルセット(21,800円)を買えば、必要な物がすべて入ってる注目キットなのだ。さらに、走りが本格的で、メチャ速いし、コタツの上で遊べるほどコンパクト。おまけにフツーのプラモデルのボディーを載せることもできるのだ。

『かうんたっ君』のプログラムリストは、LISTLOG318ページに掲載しました。

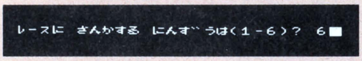

CLICK!
かうんたっ君用
スイッチの作り方
材料
●押しボタンスイッチ
6個
MOMENTARY SWITCH
PRESS FOR ON RELEASE FOR OFF
AC125V 0.5A ● DC30V 0.5A
エレクラフトシリーズNo.7
押しボタンスイッチ
TAMIYA
●フィルムの空ケース
6個
●ジョイステックコネクター
1個
●コード 3～5m 12本
作るのカウンタンだワン!
フィルムケースのフタに穴をあける
コードをつなぐ
これはコンピューター側のコネクターを見たところだよーん!
5番と8番は使わないからまちがえずにね
1 2 3 4 5
6 7 8 9
鹿

1

かうんたっ君の使い方

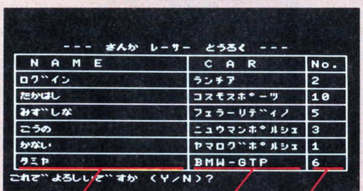
カウントスイッチが完成したら、リストログのプログラムをキミのMSXに打ち込んで、実際にレースをやってみよう。かうんたっ君はラジコンが1台しかなくても使えるから、練習にも使えるのだっ!!

1 参加人数入力



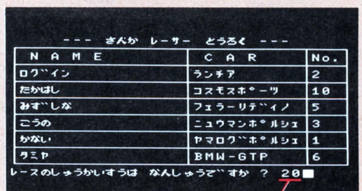
まず最初に、何人でレースをするのかを入力しよう。かうんたっ君で計測できるのは6台までだから、最低1人、最高6人まで同時にレースができる。テンキーで数を入力して、RETURN で決定されるよーになっているのだ。

2 参加登録



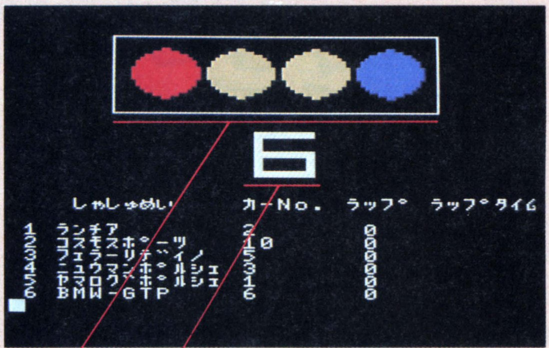
参加者1人ごとのデータを打ち込んでおこう。データは操縦者の名前と車の名前、カーナンバーの3つだ。データを打ち込んで RETURN を押せば、カーソルが次の項目のところへいくから、全員分のデータを打ち込もう。

3 周回数入力



参加者のデータを打ち終わって、間違いがなければYを押す。すると、そのレースが何周で行なわれるかを聞いてくるから、周回数をテンキーで入力しよう。かうんたっ君では、最高20周までのレースカウントができるぞっ。

4 カウントダウン

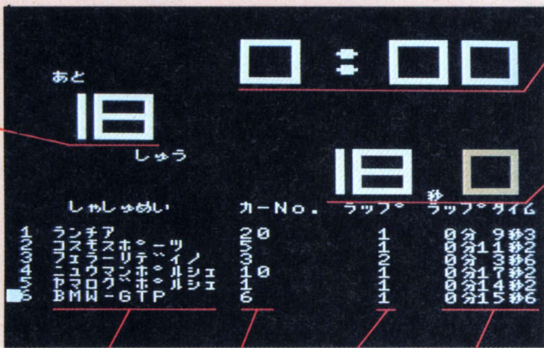


周回数を入力して、SPACE を押せば、いよいよレーススタートのカウントダウンが始まる。カウントダウンは9秒前から。シグナルが青になったら、スタートだ。ちゃんと、ポッ、ポッ、ポッ、ピーンと音も出るようになっている。ちなみに、スタート時点では各カウントスイッチを押す必要がないから注意!!

『かうんたっ君』のプログラムリストは、LISTLOG318ページに掲載しました。

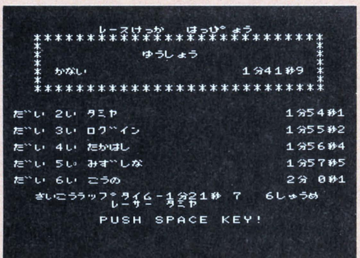
5 レスタイムカウント

レース中は、写真のような情報が刻々と表示されていく。操縦者は見てる余裕はないと思うので、ピットクルーがちゃんと指示を出してやるのがフツーなのである。

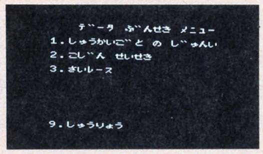


6 結果発表!

全員がゴールインすると、レース結果が表示される。各車のトータルタイムと、そのレース中の最高ラップタイムをマークした車名、カーナンバー、タイムが表示されるのだ。続いて、レースのデータを分析し始めるので、数10秒待った後、SPACEキーだ。

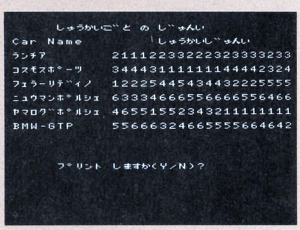


7 分析メニュー



分析は、周回ごとの順位と、個人成績の2種類。1か2のキーで選んでくれ。メニューにある3を選ぶと、3の周回数入力に戻り、再びレースができる。プラクティスに便利だぜ。9の終了を選べば、かうんたっ君のプログラムからBASICに戻る。

8 周回ごとの順位



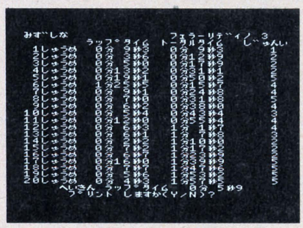
周回ごとの順位は、各参加者が、各周で何位にいたかがわかるよーに表示される。これさえ見れば、レースの流れっつーもんが研究できるわけだ。「プリントアウトしますか?」でYとすれば、プリントアウトもできる便利さだ。

参加者名　周回数　順位

*** しゅうかいご゛との じ゛ゅんいひょう ***

Name	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ログイン	4	4	5	5	1	2	3	2	5	3	4	1	4	3	5	4	3	3	4	4
たかはし	1	2	3	3	3	1	4	1	1	1	1	3	2	2	1	1	1	1	2	2
みず゛しな	3	3	1	2	5	5	6	4	6	4	5	4	5	5	3	3	4	5	5	5
こうの	5	5	2	1	6	6	5	3	3	2	3	2	3	4	4	5	6	6	6	6
かない	2	1	4	6	2	4	1	6	2	6	2	5	1	1	2	2	2	2	1	1
タミヤ	6	6	6	4	4	3	2	5	4	5	6	6	6	6	6	6	5	4	3	3

9 個人成績表



個人成績表は各周ごとに、ラップタイムと、その周までにかかったトータルタイム、順位がすべて表示される。これを見て、練習を積み重ねれば、キミはプロレーサーだ。こいつも、プリンタさえあればプリントアウトできるぜっ。

車名　総合順位　カーナンバー　その時点のトータルタイム　周回順位　1周にかかった平均タイム　参加者名　周回数　1周ごとのラップタイム

*** こじ゛んせいせきひょう ***

Name みず゛しな　Car ファミコンポルシェ　No.12　だ゛い 5 い

	ラップタイム	トータルタイム	しゅうかいじゅんい
1しゅうめ	0分 7秒2	0分 7秒2	3
2しゅうめ	0分 6秒3	0分13秒5	3
3しゅうめ	0分 4秒6	0分18秒1	1
4しゅうめ	0分 5秒5	0分23秒6	2
5しゅうめ	0分 6秒5	0分30秒1	5
6しゅうめ	0分 4秒9	0分35秒0	5
7しゅうめ	0分 6秒8	0分41秒8	6
8しゅうめ	0分 3秒3	0分45秒1	4
9しゅうめ	0分 7秒4	0分52秒5	6
10しゅうめ	0分 3秒8	0分56秒3	4
11しゅうめ	0分 5秒6	1分 1秒9	5
12しゅうめ	0分 4秒3	1分 6秒2	4
13しゅうめ	0分 5秒2	1分11秒4	5
14しゅうめ	0分 4秒8	1分16秒2	5
15しゅうめ	0分 4秒5	1分20秒7	3
16しゅうめ	0分 4秒5	1分25秒2	3
17しゅうめ	0分 7秒7	1分32秒9	4
18しゅうめ	0分 7秒0	1分39秒9	5
19しゅうめ	0分 8秒8	1分48秒7	5
20しゅうめ	0分 2秒1	1分50秒8	5

へいきんラップタイム 0分 5秒5

『かうんたっ君』のプログラムリストは、LISTLOG318ページに掲載しました。

サイエンスツールキットで遊ぼう!



⬅SCIENCE TOOLKITのMASTER MODULEとMODULE1: SPEED AND MOTION。Apple II plus/IIc/IIe版。ブロダーバンド社。

ジョイスティックのかわりに、いろんなセンサーをつなげて遊べるサイエンスツールキットを使って、スロットカーをチューンしてみたのだっ。

かうんたっ君では、パソコンのジョイスティックのかわりにカウントスイッチを使って遊んだ。続いて紹介するこの〝サイエンスツールキット〟は、ジョイスティックポートに、各種のセンサーをつないで、いろんな理科実験ができるとゆーソフトなのだ。

サイエンスツールキットは、マスターモジュールっつーのと、その拡張用のモジュール1てのが発売されている。マスターモジュールには、温度センサーと光センサーが1本ずつ入っている。これをジョイスティックポートに接続すると、付属のソフトを使って、気温や明かるさを計れるわけだ。当然、そのデータをディスケットにセーブしたり、プリントアウトしたりもできる。

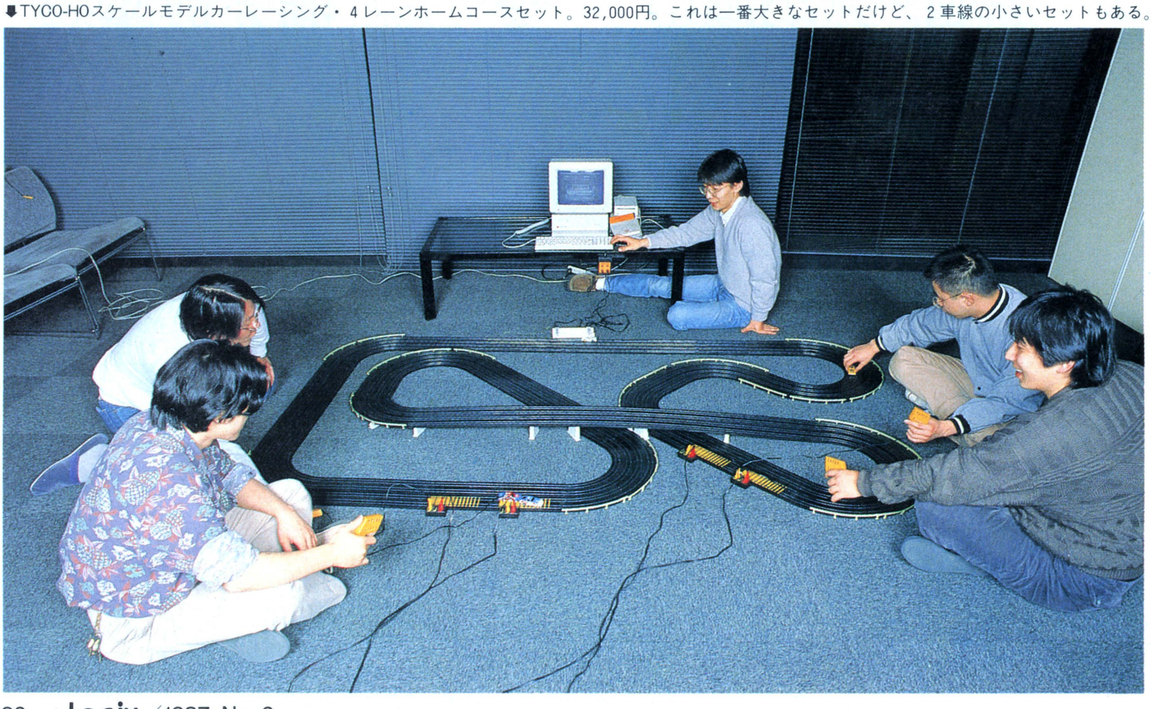
このマスターモジュールにモジュール1を買い足すと、光センサーがもう1本入っていて、合計で光センサーが2本になる。とゆーことは、2本の光センサーを一定距離はなしておいて、その間を物体が横切る時間を計れば、その物体の速度がわかるわけだ。このモジュール1は、スピード&モーション(速度と運動)を理解するための拡張キットなのである。光センサーのほかにもゴム風船で走るオモチャの車がオマケで入っていてお買い得だ。

マニュアルでは、ゴム風船自動車を使った各種の実験が紹介されているが、そんなことに使うのはもったいない。もちろんログイン編集部では、ラジコンやスロットカーレーシングのスピードを計るために使ったのだ。

Appleには電源が必要なので、今回は部屋のなかで遊べるスロットカーでサイエンスツールキットを使ってみた。スロットカーは、アメリカのTYCO(タイコ)社製80分の1(車長約7センチ)スロットカーレーシングで、小さいながらもドライブテクニックがかなり必要なオモチャだ。

まず初めは、ラップタイム測定。これは簡単、コースのスタートライン地点に光センサーを1本セットすればいい。車がセンサーの前を通るたびに、ジョイスティックのボタンを押すのと同じ働きをするわけ。あとはサイエンスツールキット付属のソフトが、センサーからの信号が入ってから、次の信号が入るまでの時間をカウントしてくれる。つまり、1周するのにかかったラップタイムだ。しかし、このままだ

⬇TYCO-HOスケールモデルカーレーシング・4レーンホームコースセット。32,000円。これは一番大きなセットだけど、2車線の小さいセットもある。





⬆こーやってコースに光センサーをセットしてやれば、スピードが計れるのだ。



➡サイエンスツールキットの画面。これはセンサーの信号によって速度を計るモードになっている。

と、1台しかタイムが計れないので、わりとすぐあきてしまった。

次に試したのが、直線コースでのスピード測定。直線コースの中間地点に、2本の光センサーを10センチはなして平行にセットした。この10センチを何秒で通過するかを計れば、車の最高スピードがわかるっつーもんだ。

これは、はっきりいってオモシロかった。レーシングカーっていってもてのひらに載るオモチャでしょ。そいつの車軸にちょこっと油をさすだけで、コンマ2秒は縮まるもんね。それじゃあ、とゆーことで、ゼロヨンに挑戦しました。ハイ。

ゼロヨンっつーてもね、400メートルも走れないから、5メートルにして、停止した状態から、5メートル地点まで、何秒で走るかを計ったのだ。これは燃えたぜっ！　カッ飛びだもんね。みんなどんどんエスカレートする一方。後ろのタイヤを幅広にしてグリップ稼いで、前は薄く削っちゃうし、モーターの磁石はコバルト磁石にかえて、車高はベタベタのシャコタン。昔の血が騒ぎましたね、ワタシャ。

ま、サイエンスツールキットは、理科学教材ソフトなんだけど、こーゆー遊びにも使えるってわけだ。ジョイスティックポートにつながるのは、なにもジョイスティックやスイッチだけじゃない。いろんなセンサーをつなげば、まだまだ、いろんな使い道があるはず。

パソコンでゲームもいいけれど、たまには毛色の違った遊び方もいいじゃん。安いわけでもなかったんだから、もったいないぜ。ところで、日本でもそろそろ誰か、こーゆーソフトを出してもいいんじゃない。

⬇サイエンスツールキットには、センサーのほかに、専用のコネクタや風船自動車がついてくる。



2

パソコン&ラジコン
近未来リアルゲーム

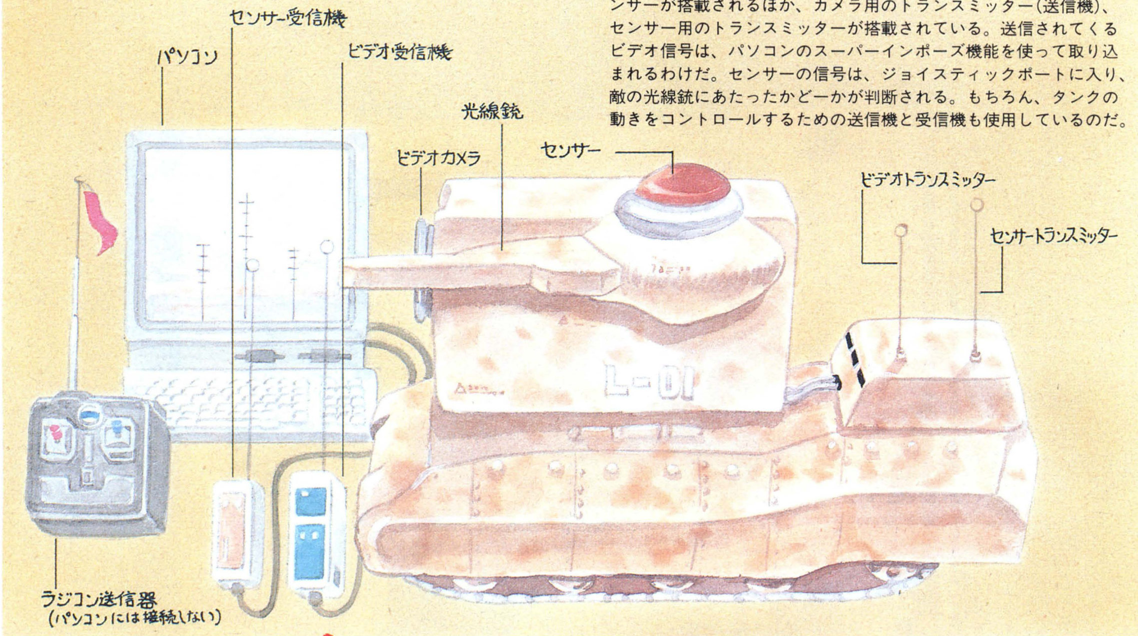


3

ラジコンは、パソコンと人気を2分する人気ホビーだ。このラジコンとパソコンが合体したホビーはできないもんだろうか？　とログインが徹夜してまでラジコンで遊んだ結果、ラジコンとビデオカメラとパソコンの三位一体の新ゲームが誕生したのだ。2台のラジコン戦車にビデオカメラ、光線銃、センサーを搭載し、それらの信号を2台のパソコンに送信。2人のプレイヤーが敵味方にわかれて、互いの戦車を光線銃で攻撃するとゆう新ゲームなのだ!!

これがリアルゲームシステムだ!

リアルゲームタンクには、ビデオカメラ、光線銃、光線銃用のセンサーが搭載されるほか、カメラ用のトランスミッター(送信機)、センサー用のトランスミッターが搭載されている。送信されてくるビデオ信号は、パソコンのスーパーインポーズ機能を使って取り込まれるわけだ。センサーの信号は、ジョイスティックポートに入り、敵の光線銃にあたったかどーかが判断される。もちろん、タンクの動きをコントロールするための送信機と受信機も使用しているのだ。



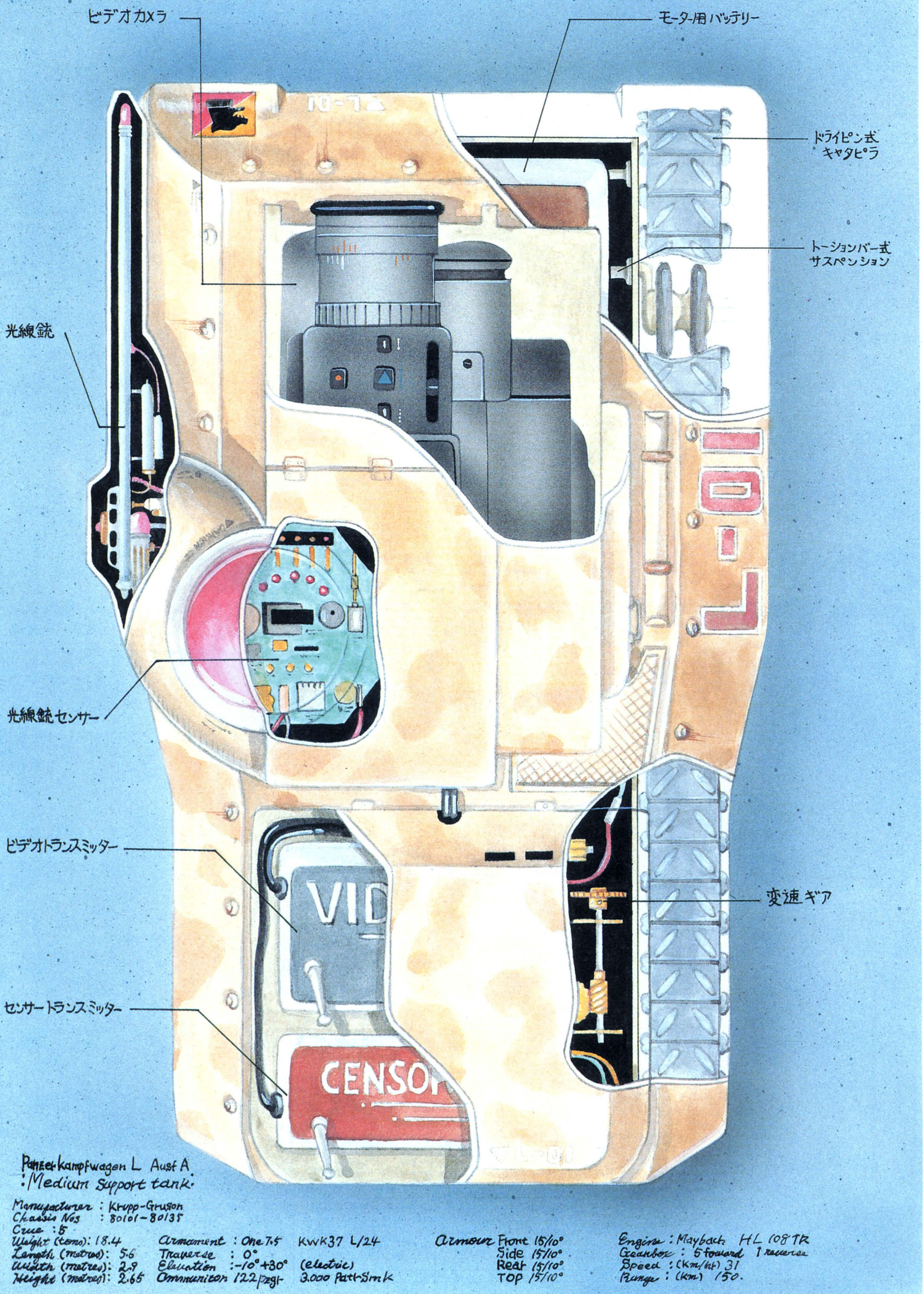
これがリアルゲームタンクのCRT画面だ!

⬇スーパーインポーズされた実写映像の迫力はものすごい。CGじゃこの臨場感は無理だぜっ!!



リアルゲームタンクの内部構造だ！

3



TVカメラ

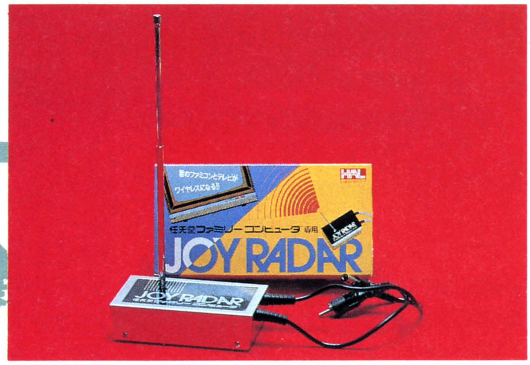


リアルゲームタンクには、ソニー製の8ミリビデオカメラを搭載した。もっと小さいカメラも発売されているが、オートフォーカスでないと、敵が近づいたときにピントがぼやけてしまい、せっかくのリアルな映像がだいなしになってしまうからだ。

ビデオカメラもパソコンと同様、すぐに、安くて小さくてオートフォーカスのカメラが開発されるにちがいないのだ。

TVトランスミッター

プロ用の性能のいいやつも発売されてるけれど、もっといいやつを見つけたぜ。なんと、ログイン編集部にコロがっていたのだ。右のHAL研究所製〝ジョイレーダー〞がそれ。ファミコンの映像出力を、UHF波に変換して飛ばすトランスミッターだ。簡単な構造なんだけど、リアルゲームタンクには十分すぎるほどキレイな映像を送信してくれたのだ。これで5,500円は安い！



光線銃＋センサー



リアルゲームタンク唯一の武器である光線銃は、アメリカ製のレーザータッグを改造して使った。日本でも、セガから〝ジリオン〞ていう同じ性能の光線銃が発売されているけど、たまたま編集部にレーザータッグがあったので、それにした。改造っていっても、銃とセンサーをバラして、中身を使っているだけだから、割と簡単なんだけど、電子回路の知識は必要なのだ。

センサー＋トランスミッター

センサー用のトランスミッターも、ファミコン用でいいのが出てた。セタ製のワイヤレスコマンダーだ。こいつは、ジョイスティックをワイヤレスにするのが本来の機能なのだが、ボタンを押すかわりに、センサーをスイッチに使うわけだ。当然、受信機側は、パソコンのジョイスティックポートにつないでやるから、ソフトも作りやすいという一石二鳥でありました。



リアルゲームをやってみたぜっ！



ログイン編集部模型班が精根込めて作りあげたリアルゲームタンクを、アウトドアに持ち出して実際にゲームをやってみた。近未来リアルゲームの実験レポートで誌上体験してみようぜっ！

リアルゲームタンクが完成して、まず編集部内で実験走行をしたところ、最初はオモシロかったんだけど、じきに飽きてきてしまった。とゆーのも、ビデオカメラの映像が、誰かの足やら、椅子の脚やら床のゴミばっかりなので、実感がひとつもわかなかったからだ。

そこで、公園にリアルゲームタンクを持ち出して、実際にゲームをしたところ、面白いの面白くないのって、やめられまへ〜ん。なんといっても、ビデオカメラの映像がいい。電波のノイズで時々画像がみだれるのだが、またこれがSFっぽくていいのだ。

ラジコン戦車のスピードも、実際に見るものよりも、CRTで見るほうが速く感じる。敵を探すのも、なかなか難しくてリアル。見つけたときは、も一快感ですね。撃ちまくりました。

それと、野外の明かるいところでやったせいか、光線銃の射程距離が短いので、敵に近づかないと、センサーが感知してくれない。ま、そのほうがゲームとしてオモシロかったけどね。

いろんなトランスミッターを使ってるけど、パソコン（受信機）からわりと離れていても大丈夫。それより、CRTばっかり見ていて、自分の戦車の位置がわからなくなっちゃうことのほうが多かった。後から考えると、あんまりリアルすぎて、自分がパソコンの前にいるんじゃなくて、戦車の中にいると錯覚しちゃってたんですね。

このリアルな映像はX68000でも作り出せないぐらいだ。写真だと、ちょっと視野が狭くって、見にくいけど、実際に動かしていると、あんまり気にならない。だって見たいと思う方向へ戦車をまわせばいいんだから。

これが2台だけじゃなくて、10台ぐらいの戦車隊どうしの戦車戦をやったらきっと夜まで遊んでると思う。それほどのめり込んでしまったぜ。

後でオシイことをしたと思ったのは、音だ。戦車にステレオマイクも積んどいて、それをヘッドホンで聞いていれば、もっとゲーム性が高くなったと思う。戦車を停めて、敵の戦車のキャタピラ音で、どこにいるかを探れたのだ。

こまったことは、後ろと横が見えないこと。真後ろに敵がいてもさっぱりわからない。これは、カメラをもっと積むか、バックミラーをカメラのレンズの前に付けるかすればいいだろう。

⬇CRTをよく見ていないと、敵を見逃してしまう。



そのほかにも問題点は山ほどあった。まず、複数の送信機を使っているので、それらの混信。モーターからのノイズ。これには頭をかかえた。ノイズのシールドと、電波が混信しないよーにするには、かなり専門的な知識が要求されたのだ。

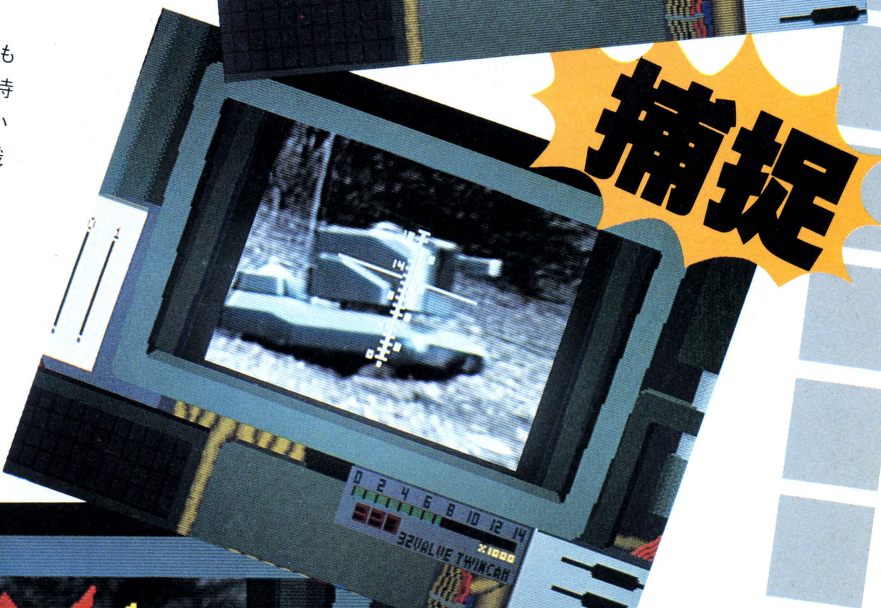
当然、電子回路の知識もいる。センサーの回路から、トランスミッターに信号を送るのに、ハードの専門家が1人何日も徹夜した。でも、原稿を書いて徹夜するのより楽しかったけど。

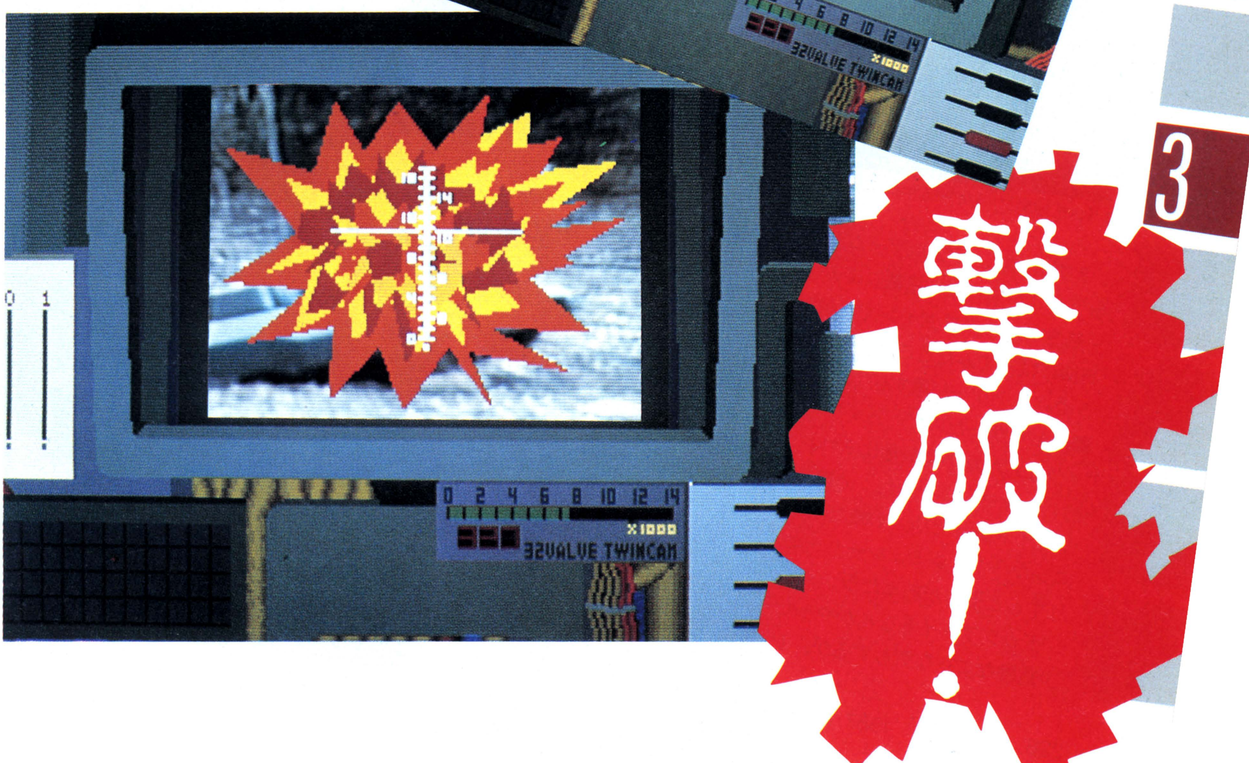
それと、一番の問題は、お金だ。このリアルゲームタンクを作るのに、約500,000円かかった。これじゃ、まだ遊べない。でも、きっと、近い将来、安くなって、誰でも遊べるよーになるから、心して待っていてくれ。

だから、この記事を読んで、ボクも作りたーい、と思っても、ちょっと待ってくれ。やってやれないことはないけれど、お金と、ハードウエアの知識と、模型製作の技術がなければできないのだ。おまけに、2台で遊ぼうと思ったら、スーパーインポーズ機能を持ったパソコンが2台必要なことも忘れちゃいけない。

ですから、ログインを読んでいただいている電気、模型、オモチャのメーカーさん。なんとかこのリアルゲームシステムを商品化してくださいな。





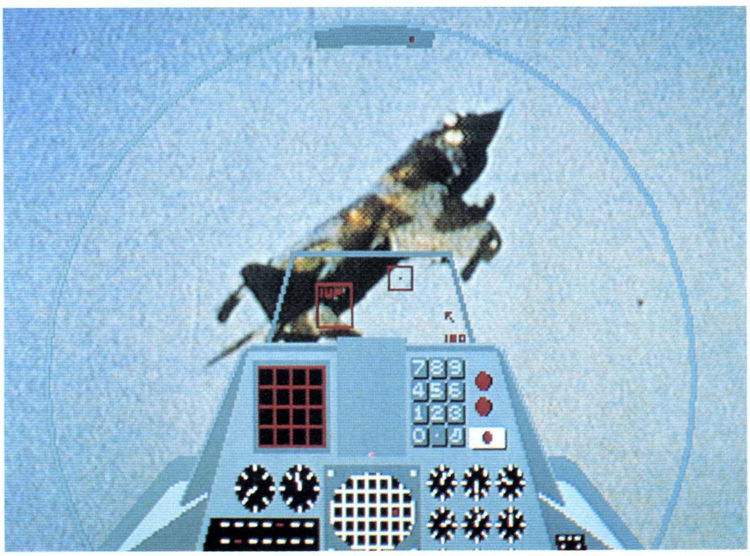


リアルゲームはもっと広がるぜっ!

リアルゲームはなにも戦車だけじゃない。飛行機や自動車でも実現可能だ。技術の進歩をもうちょっとだけ待てば、まだまだリアルゲームの世界は広がる。では、その一端を紹介しよう。

リアルゲーム 空中戦

3



⬆「いただきっ」とゲーム中に叫んでしまうほど、のめり込むことうけあい。早くやりたいぜっ。

まず最初は、リアルゲームシステムをラジコン飛行機に搭載してみよう。

残念ながら、ログインでラジコン飛行機に積んでみたところ、ビデオカメラやバッテリーが重すぎて、ぜんぜん離陸しなかったのだ。ちぇっ。でもカメラなんかが小型軽量化されれば、ぜったいオモシロイのだ。2機でドッグファイトやったり、1機だけでもパソコンフライトシミュレーターなんかよりずっと迫力があるだろう。

ドッグファイトなんかやったら、多少危険なよーな気もするが、ゼロ戦はやとになれるわけだからいい。小さいころからの夢だもんね。10機ずつぐらいの編隊組んで、空中戦するのもいいぞ。敵チームとマジにドッグファイトやると燃えるぜー。「1番機、右へ流れてるぞ、隊形をくずすなっ」、「敵機発見!! 全機上昇せよ」とゆーぐあいに、交信しながらやるのだ。

それから、敵チームは飛行機じゃなくてもいいぞ。リアルゲームシステムを組み込んだ戦艦と、空対海の大決戦も夢ではないのだ。

戦車だと、実際の戦車の視野が狭いから、ビデオカメラ1台でよかったけれど、飛行機には5台ぐらい積みたい。前方と後方と上下左右ね。戦車は2次元のフィールドだけど、空中では3次元になるから、視野が広くないと操縦しづらいと思う。

でも、お金はかかるだろーねー。ラジコンの飛行機だけでもPC-98並みにかかるし、あとカメラも5台でしょ。へたすりゃソアラが買えちゃう。その上、空中戦やってて、本気になっちゃって、地上に墜落したりなんかしたら、全部パーだもんね。それでもコリずにやる人はいる。絶対いる。パソコンだって、最初はお金持ちしか買えなかったんだから、近いうちに安くなって、誰でもリアルゲーム空中戦ができる。と思う。

⬇これがウワサの重くて離陸してなかった飛行機。もったいなーい。



リアルゲーム 鉄道シミュレーション

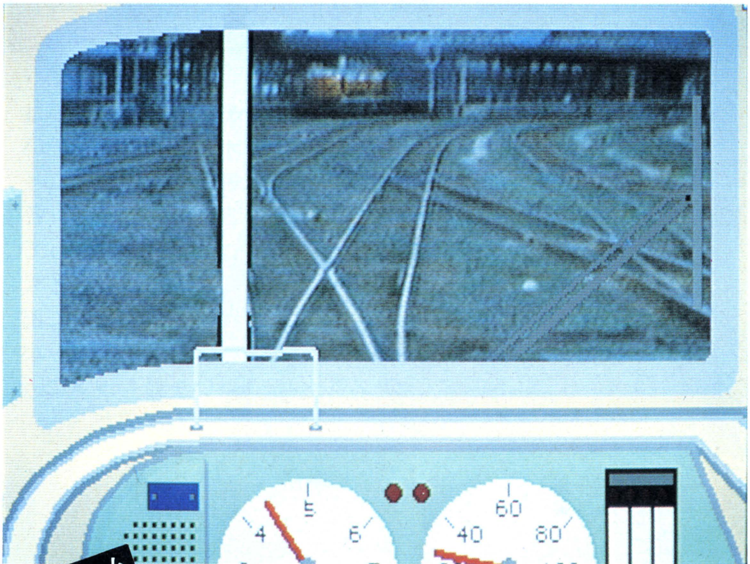
現在、市販されているカラーのビデオカメラで、一番小さいやつは、大人の親指ぐらいの大きさだ。確かにメチャクチャ小さくなってるんだけど、お値段の方も、500,000円とメチャクチャ高い。これが安くなったら、鉄道模型に積んじゃおう。

これは確実に流行るぜ。なんせ、鉄道模型っていったら、ミニチュアの町とか駅とかを、いかにリアルに作ってその中を走らせても、小人の国を上空から見るよーなもんでしょ。これとリアルゲームシステムを組んだりなんかしたら、鉄道模型ファンは涙でお風呂に水が張れる。

鉄道模型の場合、トランスミッターやラジコンの送受信機は必要ない。信号は線路か架線で送ればいいわけだ。カッコいいぜー。「シュッパツ、シンコー」とかいいながら、自分で組んだレイアウトの中を走る快感。たまりませんなー。

別にパソコンが無くても十分楽しいだろうけど、パソコンが入るともっと楽しめる。例えば、実際の鉄道がやっているよーに、ATSや各種のコンピュータ制御もできるし、信号や踏み切りのコントロールもできる。ソフトさえ組めば、乗客数による変化や、ダイヤどおりの運行指示もできるぜ。いやー、夢は広がりますなー。

⬇外の景色は実写だけど、カメラが小さくなれば、HOのレイアウトでも不可能ではないのだ!!



リアルゲーム F-1レース

もちろん、今流行のラジコンカーレースにも、リアルゲームシステムは組み込める。ラジコンといっても、スケールスピードが時速300キロを超えるから、ドライブテクニックもかなり要求されるだろう。

当然、パソコンが入ることで、オモシロさは何百倍にもなる。戦車みたいに光線銃は必要ないけれど、センサーをいっぱい積むのだ。燃料計（バッテリーセンサー）でしょ、スピードメーター、タコメーター、水温計（モーターの温度ね）などの計器としてパソコンに表示するためのセンサーが欲しい。

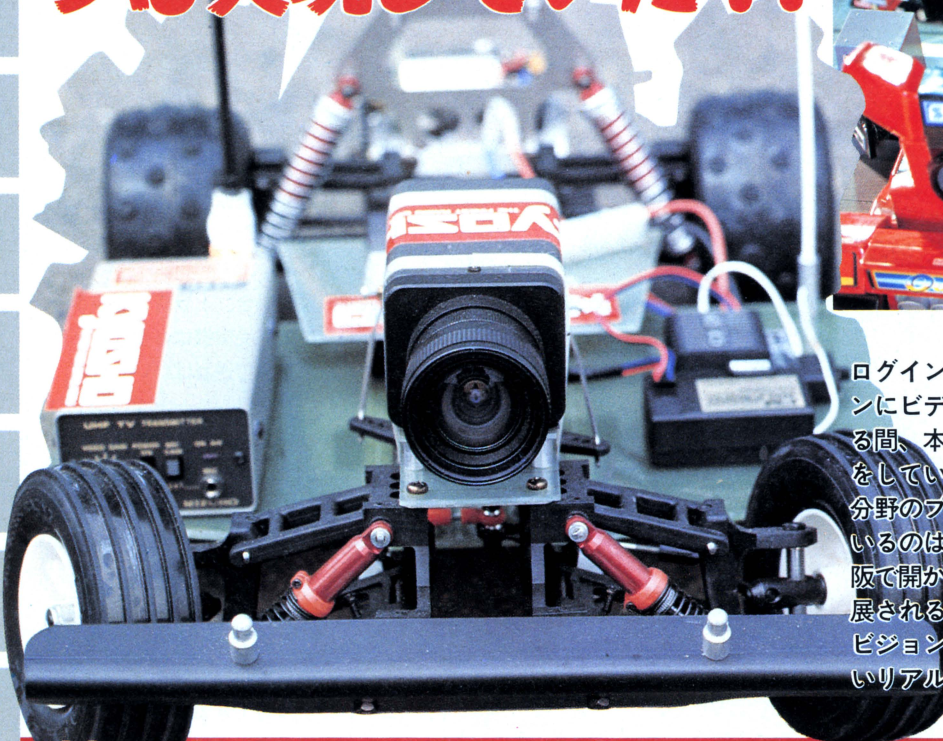
こーゆーセンサーがあると、実際のF-1レースやラリーのよーに、マシンの様子を見ながらレースができるのだ。もっと凝ってくると、横G、縦Gなどのセンサーもつけたい。コーナリングでのタイヤの横すべりや、ブレーキングの制動力を感じながらレーシングカーを走らせるのだ。いーなー。やりたいなー。実際のレースとちがって、事故っても怪我しないし、危くない。車のチューンも、もっとシビアにセメられるし、高度になる。

リアルゲームF-1レースはゲーセンのドライブゲームなんかより、ずっとアドレナリンの放出作用があって、興奮すること間違いなしだぜ。

⬇これはスーパーインポーズもされてない実写だけど、パソコン画面がない方がいい場合もある。



夢は実現していた!?

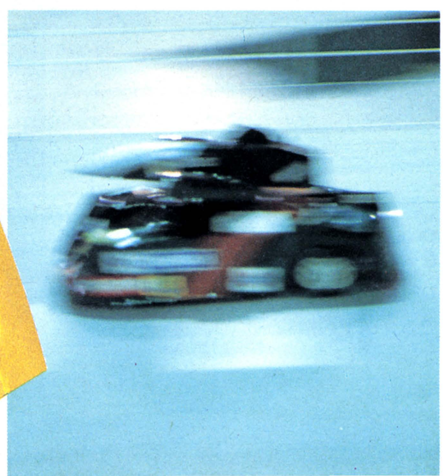




ログインが試行錯誤でラジコンにビデオカメラを積んでいる間、本気になって同じことをしている人たちがいた。各分野のプロが集まって作っているのは、この夏に東京と大阪で開かれる〝夢工場'87〟に出展される夢のゲーム〝マッハビジョン〟。いま最も現実に近いリアルゲームなのだ。

夢工場スーパー・ゲーム
マッハビジョン
テストラン

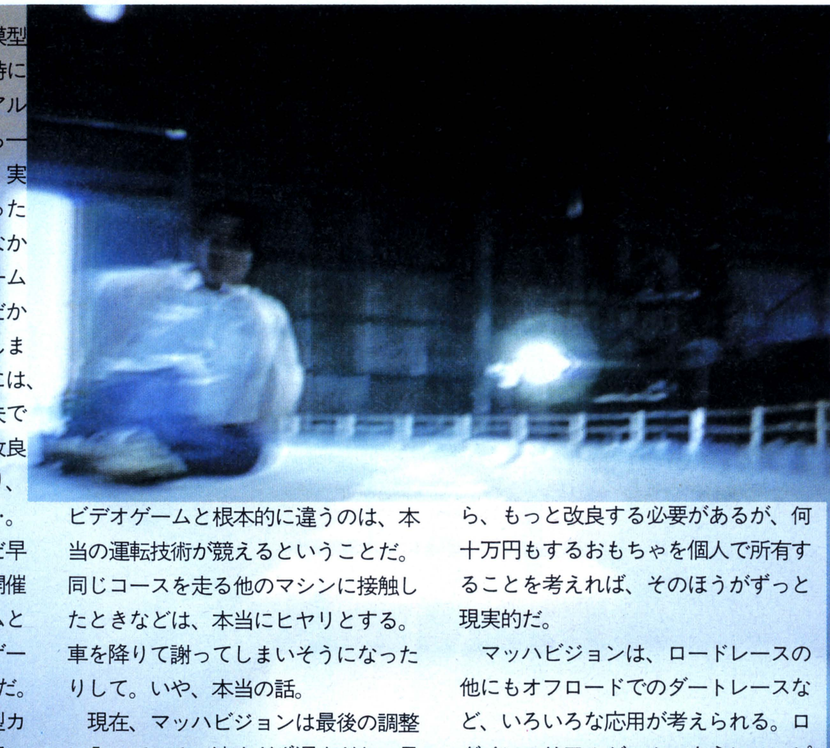






⬇機動戦士ガンダムのデザイナーとして有名な小林誠さんによるマッハビジョン用レースマシン。いかついスタイルが印象的だ。

▲これがゲーム画面。本番では、コースのまわりに光ったり動いたりの賑やかなパノラマが組まれ、スピード感は倍増する。



いかがでしたか、今月の特集。模型とパソコンを組み合わせて遊ぶ。特にラジコンにビデオカメラを積むリアルゲームのアイデアは、模型好きなら一度は夢見るものでしょう。しかし、実際にやるとなると、予想もしなかった問題がポロポロと出てきて、なかなか思うとおりにいかない。リアルゲームタンクの実験用システムは、なんだかんだで費用が約50万円もかかってしまった。みんなが遊べるようにするには、もっとコストを下げて、しかも丈夫で長持ちするものを目指して改良に改良を重ねなければならない。やっぱり、リアルゲームは夢なのだろうか……。

いやいや、ガッカリするのはまだ早い。実は、この夏に東京と大阪で開催される〝夢工場'87〟に、リアルゲームと同じ考えから生まれたカーレースゲーム〝マッハビジョン〟が登場するのだ。

8分の1のラジコンカーに超小型カラービデオカメラと送信機を積んで、全長約80メートルのパノラマコースを走る。プレイヤーは、セガの〝アウトラン〟を改造して作ったコックピットに座り、前面モニターに映し出されるマシンからの映像を見ながら、ハンドルとアクセルを操るのだ。

東京郊外のテストコースで運転させてもらったときの印象は、まさにリアル。〝アウトラン〟も好きだが、こちらには〝本物〟の緊張感がある。目の前の映像は、パターン化されたコンピュータアニメーションではなく、一瞬たりとも同じ繰り返しのない現実の世界。ビデオゲームと根本的に違うのは、本当の運転技術が競えるということだ。同じコースを走る他のマシンに接触したときなどは、本当にヒヤリとする。車を降りて謝ってしまいそうになったりして。いや、本当の話。

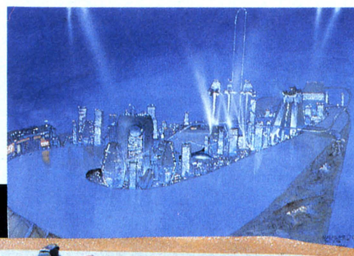
現在、マッハビジョンは最後の調整に入っている。速すぎず遅すぎない最高速度の設定。見た目に最も迫力があって、それでいて運転しやすいカメラの位置。本番では一度に5台のマシンがコースを2周してタイムを競うことになる予定なので、事故が多発するのは必至。そこで、1台十数万円もするカメラを守る特殊な工夫や、1人でも多くの人に遊んでもらうための効率の良い電池交換やメンテナンスのシステムなどなど、数多くの問題に、各方面のベテラン技術者たちが真剣になって取り組んでいるのだ。

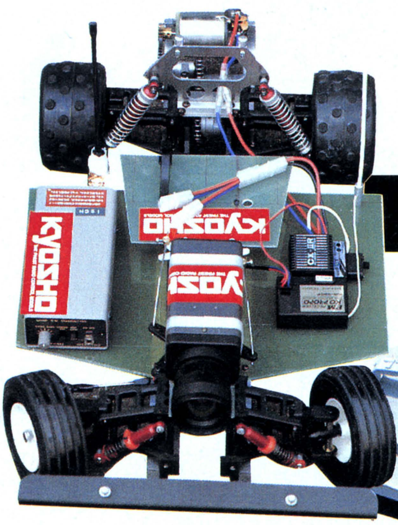
もしこれが成功して、人気を呼んでスポンサーがつけば、恒久的な遊技施設として営業用マッハビジョンがみんなの町に出現する可能性もあると、夢工場関係者は語っていた。もちろんそのためには、採算を無視した今の形から、もっと改良する必要があるが、何十万円もするおもちゃを個人で所有することを考えれば、そのほうがずっと現実的だ。

マッハビジョンは、ロードレースの他にもオフロードでのダートレースなど、いろいろな応用が考えられる。ログインのリアルゲームのようにコンピュータゲームとの組み合わせも、当然アイデアとして出てくるはず。ああ、何やら楽しい胸騒ぎ。とにかく、夢工場でマッハビジョンを体験してほしい。まったく新しいパソコンの世界が、君の頭の中に広がるはずだ！

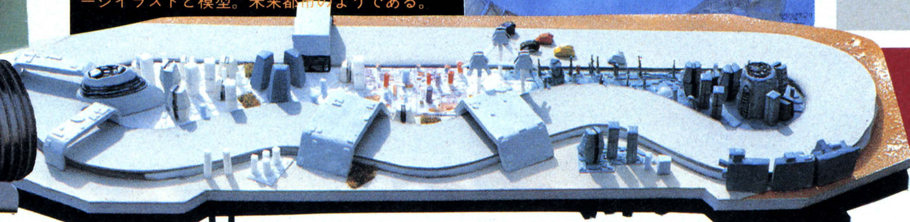


▲アウトランがコックピット。椅子も動くのだ。





◀テスト走行用マシンの中身。カメラは特殊なクッションで保護され、モーターは厳重に電波シールドされている。その他、多くの工夫がこらされている。



▼➡小林誠さんのデザインしたパノラマのイメージイラストと模型。未来都市のようである。



MIDIに関する6W1H

今日からメキメキ、コンピュータ・ミュージックするのだ!!

パソコン内蔵の音源も、今じゃFM音源3声プラスPSG3声が当たり前。話題のゲームパソコン(ン?)X68000に至っては、FM音源8声に加えてサンプリングまで使えてしまう。こりゃパソコン・ミュージックもスゴクなるぞ、と思う一方でいや待てよ。パソコン1台で演奏から音色管理までできるのは、確かに偉大ではある。でも、もちはもち屋に任せて演奏は本職の楽器にしてもらったほうが、合理的かつ格好よく、パソコンの世界も広がるのではないか?よし、それなら音楽雑誌の領域まで入り込み、ひとつ徹底的にMIDIを解剖してしまおう、というわけなのである。

特集2
ALL THAT
MIDI

MIDIって何よ!? 要シンセの妙なゲームからすべての疑問は始まった

"KARATE KID"のBGMは、シンセを付けて楽しもう!

アタリ社のATARI STという16ビットパソコンには、MIDI IN/OUTと書かれた2つの5ピンDIN端子が付いている。電子楽器にはMIDIという規格があって、それに使う端子らしいことはわかっていたのだけれど、とりあえず今までは「こりゃ必要ないね」ですんでいた。ところが、"THE KARATE KID PARTII"で、少々事情が変わってきた。MIDI OUT端子に、シンセサイザーをつなぐように書いてあるのだ。

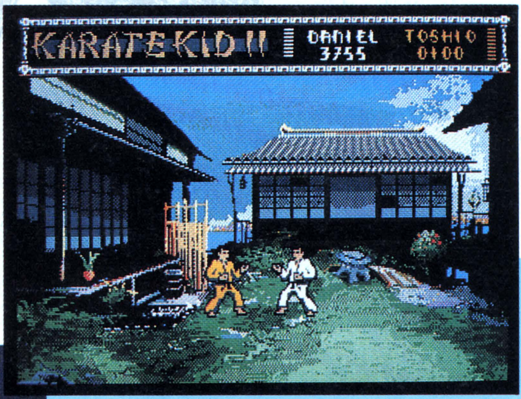
もちろん、シンセがなくてもゲームは動く。シンセは単にBGM用だ。ところが、これがあるとないとじゃゲームの雰囲気大違い。STって、同じころに発売されたAMIGAあたりと比べると、音がイマイチよくない。ピーピーポーポー、無味乾燥ったらありゃしない。それがどうだ、シンセをつなぐとその欠点が十二分にカバーされ、じつに豊かな気持ちでゲームができる。

要シンセのゲームがほかにあるかどうかは知らないが、こんなに効果があるのなら、これからどんどん増えてくるに違いない。だって、割り込みをかけたりなんかして、パソコン本体で演奏までやらせるよりも、音楽は本物のシンセに任せたほうが負担が少なくてすむし、音だってずっといい。

そうか、MIDIっつーのはこんなふうにして使うのかぁ。当然、ゲーム音楽だけじゃなく、フツーの音楽もできるはずだよな。きっと、パソコンの音源だけでやるよりも、ずーっとカッコイイ音楽、できるんだろうな。けど、そのためにはシンセを買わなくちゃいけないし、MIDI端子なんてST以外のパソコンには付いてないから、インターフェイスもいるだろうし……。

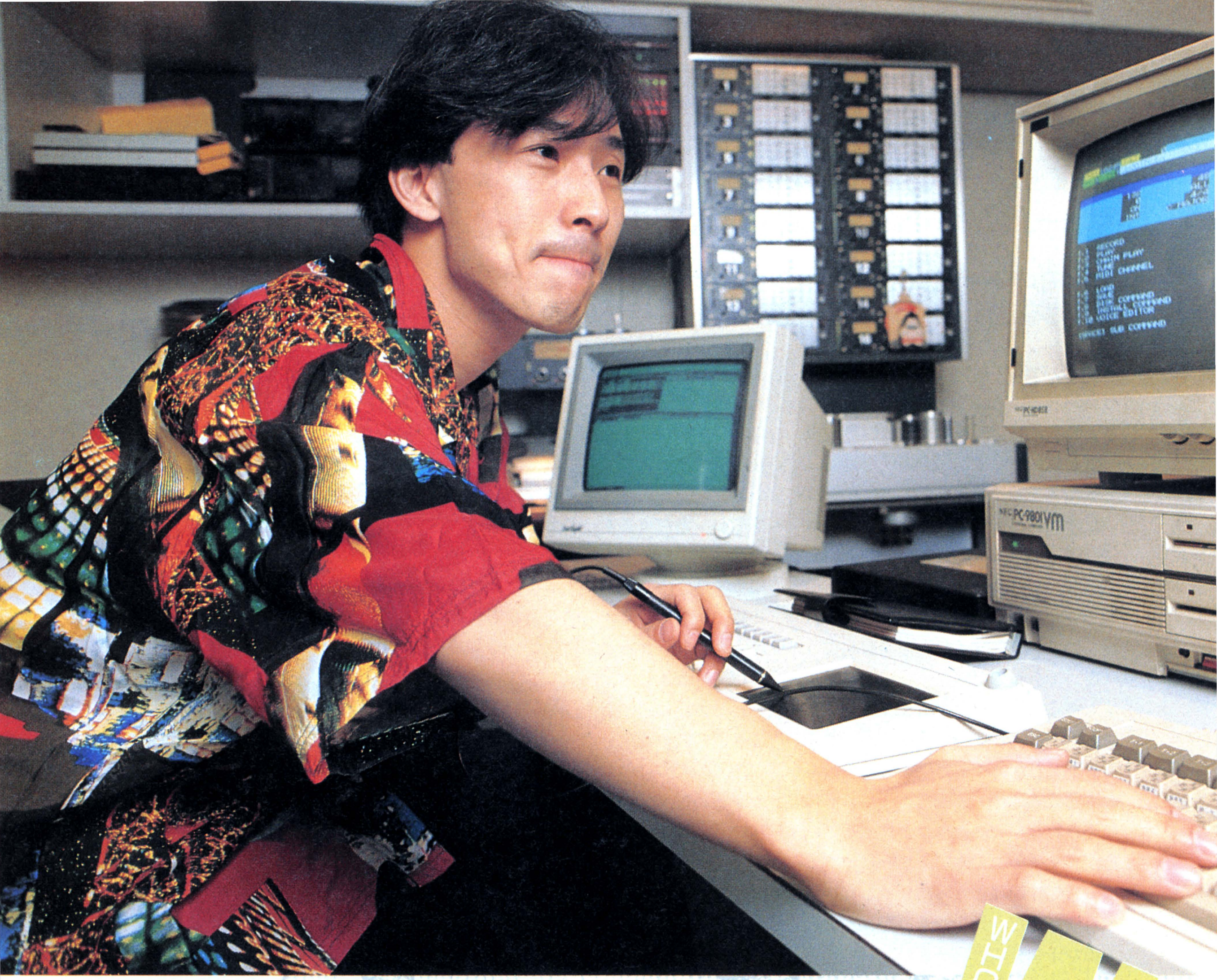
出費はツライ。でも、最近は安くて音のいいシンセもあるようだし、コンピュータ・ミュージックには前から興味があった。よっしゃ、ひとつMIDIってやつを研究してみよー!

が、夢中になったのも束の間でいきなり五里霧中。MIDIって何なの、どうすりゃいいのぉ!? おっ、そうだった、そうだった、あの人に聞いてみよー。ascl2107BIG-Xにメールを送り、MIDIの1からイロハを教えてもらうのだ。



⬆"THE KARATE KID PARTII"は、よくあるタイプの空手ゲーム。いろんな技を駆使して敵を倒せば1面クリアーだ。





WHO?

音楽業界一のコンピュータ・マニア戸田誠司さんにMIDIとかいうやつのABCを教えてもらったのである

やれることからやってみよう。きっと面白いはずだからね

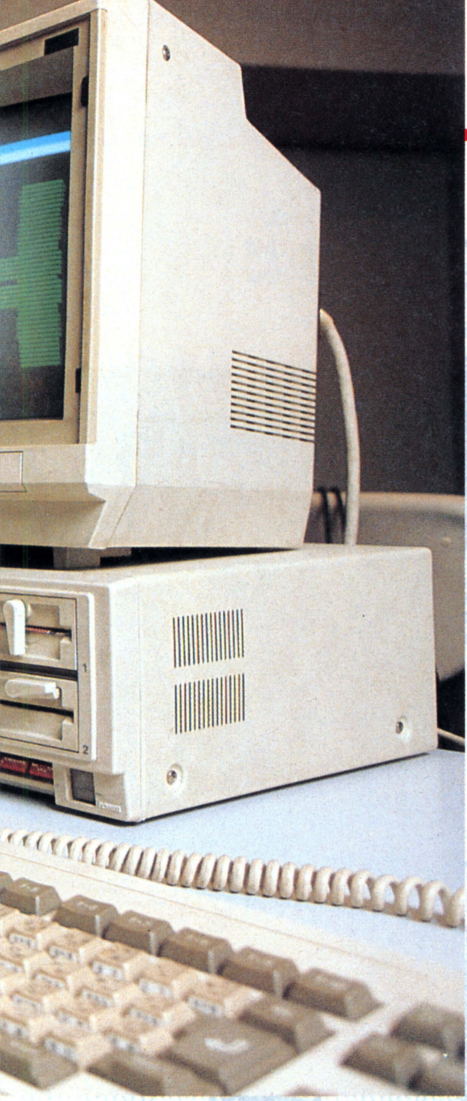
というわけではじまったMIDI[※1]特集ではありますが、編集部の誰ひとりとして「MIDIとは何ぞや」という質問に答えられる者はいない。そこで先生役の戸田誠司[※2]さん(ascI2107BIG-Xとは彼のことだったのだ)に、そのへんのMIDIの超基礎知識から伺うことにした。

「まずさ、シンセサイザーってあるでしょ。あれはさ、キーボードみたいな形してるけど、じつはただの音源で、キーボードはそれを鳴らすスイッチの役目しかしてないのね。だからべつにキーボードなんかなくてもよくってさ、ほかにそのスイッンチのオン、オフを伝えられるものなら、ギターだってサ

※1 **MIDI** MUSICAL INSTRUMENT DIGITAL INTERFACEの略。といっても何のことかはよくわからない。わかりもしないのに特集してしまうとは、なかなか大胆でよろしいんじゃないですか。しかし、この特集でなんとなくMIDIというものが見えてきたとしたら、それはあなたの深読みというものでしょう。私達は最初から最後まで「MIDIって面白そうじゃーん、やろうじゃーん」と言ってるだけなんですから、まぁ、そう思って気楽に読んでください。

※2 **戸田誠司** その昔ログインで東海道五十三次というゲームの原作をつくったコンピュータ青年。アセンブラなどと遊ぶ片手間にShi-Shonenやリアルフィッシュというバンドでミュージシャンもしているらしい。最近X68000を購入。自ら主宰するX68000クラブ〝BIG-X〟を結成。興味のある方はascI2107BIG-Xまでメールをどうぞ。ひまさえあれば、いや、ひまがなくてもしょっちゅーアクセスしてるので、きっと返事がくると思いますよ。

※3 **コンピュータ** MIDIを制御するのに便利なコンピュータっていうと、みなさんおなじみのPC-88シリーズやPC-98シリーズ、MSXなんかがある。で、このほかに、いわゆるパソコンではなくて、音楽専用のシーケンサーと呼ばれる一群もあるのだ。昔YMOが使ってたMC-4なんていうのがそれだね。シーケンサーでは、今のおすすめはMC-500。やっぱり専用機には専用機の使いやすいアイデアがたくさんつまっているのだ。どっちを選ぶかは君の自由だ。



特集2 ALL THAT MIDI

ックスだって、もちろんコンピュータ[※3]だってなんでもいいわけよ。だけどさ、そういうことをしようとするときに、オン、オフの信号の送り方がバラバラだと大変じゃん。じゃあ、規格を決めようっていってできたのがMIDIなんだな」

そーなのかー、知らなかった。つまり私達はその“規格”の特集をするわけだな。それでその“規格”が楽しいコンピュータ情報誌ログインにいったい何の用があるんだろう。

「それはさ、今まで楽器ができないばっかりに音楽できなかった人たちも、MIDIのおかげでコンピュータで音楽できるようになった。嬉しいね。僕らもやってみようってかんじじゃないの」

なるほど、いい企画ですね。

「だから特集組んだんじゃないの!?」

いやぁ、いいじゃないですか、そんなこと。で、実際にコンピュータで音楽するのって、いったいどういう具合にやればいいんですか？

「まず初めに、どの楽器のどの音を、いつどれだけ鳴らすかっていうのをコンピュータに教えてやればいいんだ。それにはリアルタイム入力とかステップ入力とかいろいろあるからさ、各自好みに応じて勉強してもらうとして、あとはそのコンピュータにMIDI端子のついた楽器をつなげて、実際に音を出せばいいだけだよ」

ふーん、やけに簡単そうですね。本当に音楽のことなんにも知らずにそんなことできるんですか？

「できるよ、大変だけどね。やっぱりさ、音符読めればそのほうが楽だしさ、キーボードたたけたほうが速いけどね。できないことはない」

なんだ、やっぱり弾けたほうが楽なんじゃないですか。

「そりゃそうだよ。でもさ、音楽を楽しむぶんには弾けなくても問題ないんじゃないかな。女のコにさ、オレ弾けないから弾いてくんない(?)なんて頼むことできるしさ」

あ、それいいかもしれないですね。

「でしょ？　そういう自分が一番興味のあることとか、お、やれそうだなって思ったことから始めればいいんだと思うよ。好きな曲の譜面打ち込んだり、女のコに曲つくってあげたりね」

うーん、いいなー。だんだん興味湧いてきちゃいましたよ。それで、そういうことするためには、どういうマシンを買えばいいんですか？

「お金持ちならシンクラビアか[※4]フェアライトⅢだね。普通に力いれて音楽したい人はDX7ⅡとRX5に[※5]S900、それに98か88にカモンのソフトだね」

あんまりお金をかけたくないけど、いいもの欲しい人になんかないですか？

「そういう人には、2～3年前の流行遅れのマシンがおすすめ。あと主流をはずれたドラムマシン。それにＭＳＸとカラオケをつければ完璧。カラオケはエコーとかいっぱいついてていいよ」

それなら安くすみそうですね。よし、面白そうだから、やってみようっと。

「うん、まぁ、気楽にやってみてよ」



☗機械だらけのスタジオ。左上の写真中央に見えるのが人気世界一のフェアライトⅢだ。

※4　**フェアライト**Ⅲ　正確にはフェアライトCMIシリーズⅢ。オーストラリアの片田舎にあるフェアライト社の売れっこサンプリングキーボードであるこいつは、16ビットステレオサンプリングが150秒でき、16音ポリフォニックで演奏できる。入力はライトペンをタブレット上で動かす方式。これが意外と使いやすいんだ。マウスみたいにスペースとらないし、ゴミがつまったりする心配もない。こりゃ便利だ。どうしていままで知らなかったんだろ。

※5　**S900**　アカイを救ったウルトラ人気サンプラー。385,000円という低価格で、32マルチポイント・サンプリング、8ボイス、6オクターブ、7.5KHz～40KHzまでのサンプリング周波数。ピアノみたいなアコースティック楽器も超リアルに再現してしまうのだ。ログインの読者にはあんまり関係ないキーボードはついてないし、嬉しい1Mバイトの3.5インチディスク内蔵だ。フェアライトⅢとかE-mu（これもフェアライトとならぶ人気サンプリングキーボードね）を買うことにくらべたら、素人にとっては実に有効なお金の使い方になるだろうと思う。そういえばペッカーさんは、E-muを売ったらS900とDX7と、PC-9801まで買えちゃって、たいそう音楽生活が潤ったそうだ。ものすごくイイ音を求めまくる人は別にして、普通の人はやっぱり1.5流くらいの廉価なマシンが一番お得なようですね。これは楽器ばかりじゃなくて、工具や自転車、食器やお食事なんかにもいえるんじゃないかな。みんなも賢く音楽しようぜ。

協力：CMS、TOP、ZEROスタジオ

ログイン特選!!　ローコスト、ハイパフォーマンスなMIDIシステムの構成例をズラララッと紹介なのだ

電子楽器が安くなったのも日進月歩の技術革新のお陰

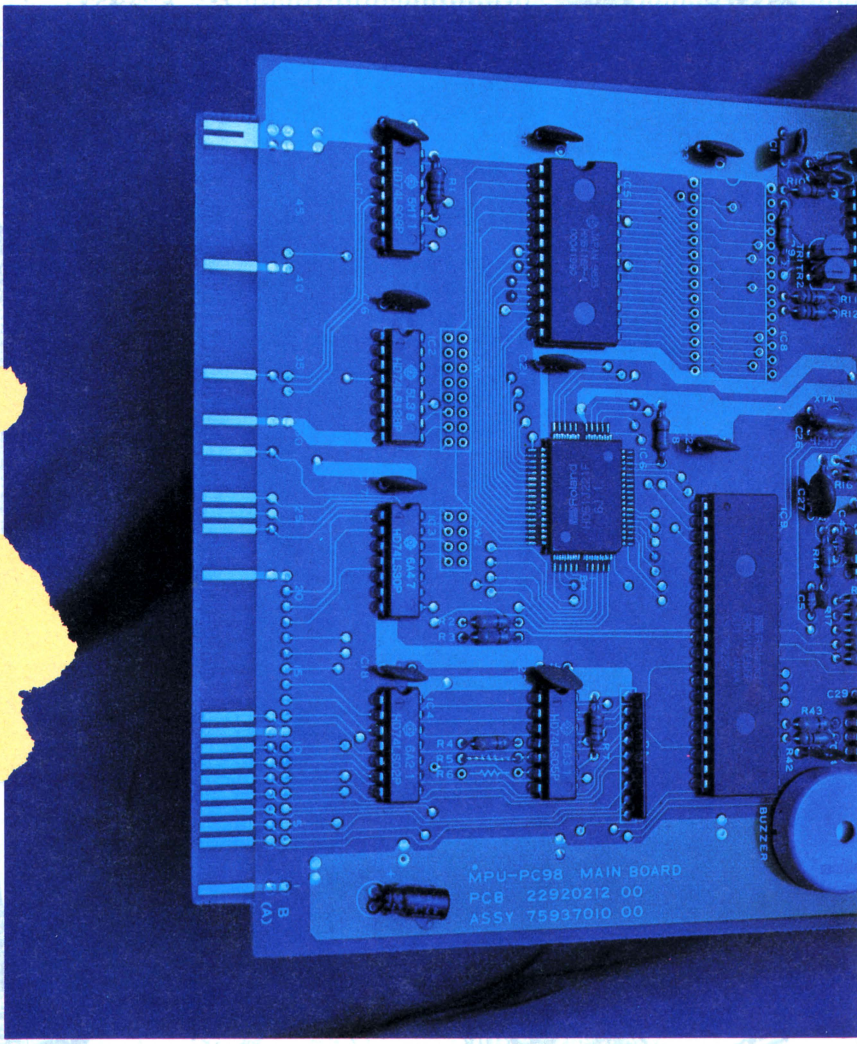
戸田さんに見せてもらったフェアライトIIIは、たしかにスゴイ。でも、あんな高価なもの、とてもじゃないけど買えっこない。分相応のシステムがあるはずだ。ねぇ、そうでしょ。

まず、最低限必要なのが、MIDI[※6]インターフェイスだ。楽器メーカーのもの、パソコンのメーカーのものなどいくつか種類があるけれど、ソフトのことまで考えるとこれっきゃない。ローランドのMPU-401だ。さらにこれとパソコンを接続するために、各パソコン専用インターフェイス・ボードもいる。ただしPC-9801の場合は、この2つが1枚のボードになったMPU-PC98というのがあって、こちらのほうがお得。

さて、お次はシンセサイザー類。最近、安くて質のよいシンセがたくさんあるから、懐具合と相談し、気に入った音色が出るものを買おう。もちろん、MIDI対応であることが条件だけど。

わかりきったことだけど、音楽というのは、いろんな音色が一緒になって作られる。それをシンセでやろうとすれば、当然、何台ものシンセが必要だ。かといって、何台も買うお金はないし、というときに便利なのがヤマハのTX81Z[※7]やローランドのMKS-7[※8]。どちらも、1台4役5役の働きをしてくれる。

ところが両方ともキーボードがない。「弾く」ためには「鍵盤」がいる。ぜいた



MPU-PC98

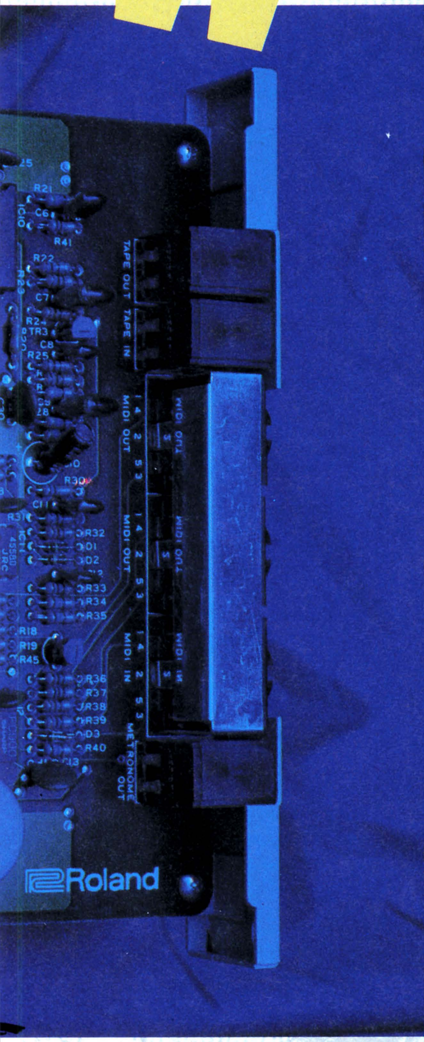
※6　**MIDIインターフェイス**　MIDI信号とパソコンの信号との間の通訳。シンセサイザーにRS-232Cが付いていれば、たんにケーブルで結ぶだけですむが、残念ながらMIDI端子は5ピンDIN。そこで専用のインターフェイスが必要になる。ローランドMPU-401は、日本でもっともポピュラーなMIDIインターフェイスで、これ自身マイコンを内蔵。通訳の仕事を素早くやってくれるから、パソコンのほうは演奏データの処理に専念できる。当然、ソフトも必要。

※7　**TX81Z**　同時発音数8音のFM音源ユニット。パソコン内蔵のFM音源と同じくオペレータは4個だが、基本波形をサイン波のほかに7つ持っている。一番の特徴は、使う側が8音を振り分けて、複数台のシンセとして使用できること。1台の8音ポリシンセ、2台の4音ポリシンセ、4台の2音ポリシンセ、8台のモノシンセなど、自由に組み合わせを変えられるのだ。プリセット音色128音、自分で作った音色を32音までメモリできる。59,800円。

※8　**MKS-7**　またの名をスーパー・カルテット。この1台にメロディー音源を2音、コード音を4音(プリセット音色100音)、ベース1音(プリセット音色20音)、おまけにドラムマシン(11種類のPCM音源)も入っている。つまり、この1台でシステム完成。シンセ部分の音源はアナログ式で、本体だけでは音色を作ることができないが、音色エディットソフトを使うと、パソコンを通して音色づくりができる。音源ごとのボリューム調整スライダー付き。169,000円。

WHICH? W

特集2 ALL THAT MIDI





HT-700

RX17



TX81Z



MKS-7



くが許されるなら、ローランドのJUNO-1とか、ヤマハDX21みたいな鍵盤付きシンセがあるとよりベターだ。さらに欲を言えば、ドラムマシンもほしいとこ。安くて多機能、ヤマハのRX17[※9]あたりで十分だ。

ガラリと考えを変え、ポータブルキーボードを買うのもひとつの手。弾くことも、シンセの音色作りも楽しめて、おまけにリズムや伴奏機能まで付いている。カシオのHT-700[※10]に至っては、我らが必需品、MIDI端子まで付いた超お利口さんなのだ。しかも安い！

安くなったとはいえまだまだ高価なサンプリング・マシンもほしいな、という人は、せっせとお小遣いをためなさい。でなけりゃ、カシオSK-1[※11]あたりで我慢。これ自身にはMIDIは付いてないが、石橋楽器店がMIDI対応に改造して「MIDI之助」の商品名で売っているのだ。

あれもこれもと欲張らず、必要最小限のシステムをまずそろえよう。

SK-1



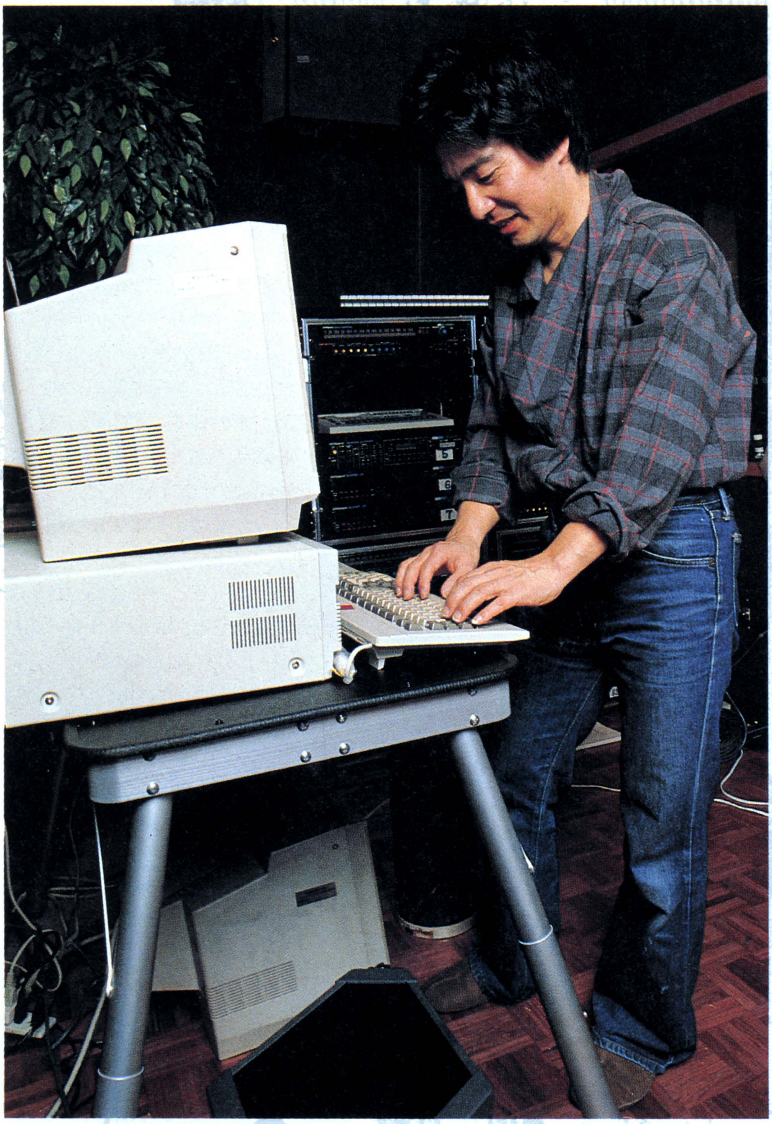
※9 **RX17** バスドラム、スネア、タムやハイハットなどのドラムから、コンガ、ボンゴなどのラテンパーカッションまで、26種類の音源を持ったドラムマシン。もちろん本物の音をサンプリングしたPCM音源だ。リズムパターン100種類、ソング数は10、1曲につき最高999小節までメモリできる。リズムの書き込み方は、リアルタイム入力、ステップ入力の2種類で、強弱もつけられる。出力はステレオで、各音源の定位も可。が、なんと49,800円と安い！

※10 **HT-700** ミニ鍵で49鍵のポータブルキーボード。メロディーのプリセット音色20音、コードトーンは10音色。指1本でリズムと同期してコード、ベースが演奏できる自動伴奏機も付いている。リズムは、PCM音源だ。さらに音色作りまでできるのが大きな特徴。作った音色は内部メモリ、またはRAMカードに記憶させられる。リズムパターンのエディットや伴奏のメモリも可。さらにMIDIにも対応していて59,800円。61鍵標準鍵のHT-3000(89,000円)もある。

※11 **SK-1** 史上最低価格のサンプリングキーボード。とにかく扱い方は簡単。スイッチを押して音を鳴らせば自動的にサンプリングしてくれる。サンプリングタイムは1.4秒で、4音ポリフォニック。サンプリング音を何度も繰り返すループ機能も持っている。そのほか、ピアノ、トランペットなどプリセット音色8種類に、オートリズムが11種類。演奏をメモリしたり、サイン波合成方式の音色作りも楽しめる。ミニ鍵32鍵で16,000円。とにかく楽しい楽器なのだ。

協力：ローランド㈱、日本楽器製造㈱、カシオ計算機㈱

音楽だけじゃなくソフトウエアまで作ってしまう、神谷重徳さんのスタジオはALL THAT MIDI工房だ



⬆本来は生楽器を録音するブースだが、このときはパソコン(PC-9801)とシンセサイザーの山だった。

MIDIの考え方自体は決して新しいものでもなんでもない

いったいどんなものがあればMIDIシステムを作れるかは、一応わかった。でも、プロの人たちは、いったいどんなふうに使っているんだろう。一度、プロの現場を見てみたい。これがMIDIの極め付けだ！　ってヤツにお目にかかりたい。そうだ、決めた。ログイン・ソフトウエア・コンテストのなかで音楽講座をやってもらってる、カミヤススタジオを見学させてもらおう——。

カミヤススタジオのボス、神谷重徳さんはもともとギタリストで、今は自分のスタジオでシンセサイザーを使って音楽制作をやっている。それにしてもなんなんだ、これは。ボーカルとかドラムを録音するブースにまで、シンセが山ほど置いてある。

「4月14、15日にワシントンのアイゼンハワー・シアターで、コンサートをやるんだよ。[※12]ジャパン・フェスティバルの一環なんだけどね。そのリハーサルのために、こんなになっちゃった」

と、神谷さん。準備のために徹夜が続いているのか、神谷さんはじめスタッフ全員、眠そうな顔してる。

ワシントンのコンサートでは、パソコンを9台、シンセを50台使うらしい。スタッフの岩崎さん（キーボード）と山貫さん（ドラム）の2人を加えた3人で演奏するのだが、それにしてもすごい量。これを全部コントロールして

※12　ジャパン・フェスティバル　日米文化交流が目的のお祭り。今年は4月3日から17日までの2週間の間に、神谷さんのコンサートのほか、神楽や能、狂言、作家・水上勉や常盤新平の講演などが開かれた。

※13　エレクトーン　一般名詞と思っている人が多いが、じつはヤマハの電子オルガンの商品名。ビクターはビクトロン、テクニクスはテクニトーンという同様の商品を出している。いずれも音楽教室を開いて、音楽教育との2本立てでセールスを展開。

※14　DX7　アマチュアからプロまで世界中のミュージシャン愛用の、日本を代表するヤマハのデジタル・シンセサイザー。今ではパソコンにも使われているFM音源を、ポピュラーなものにした功績は大きい。最近、ディスク内蔵のアップ・バージョン、DX7FD IIも発売された。

※15　カーツウェイル250　本物よりも本物らしい音が出るといわれている、サンプリング・キーボード。フェアライトなどの他の楽器にはそれぞれ癖があり、それを好むミュージシャンも多いが、カーツウェイルにはその癖がない。人工知能が組み込まれていると言われ、シンセサイザーというより、生楽器のシミュレータという感じ。

※16　ジュピター8　ローランドのアナログ・シンセサイザー。MIDI対応ではないが、今でも愛用者が多い。DX7発売前までは、日本を代表するシンセとして世界中のミュージシャンが愛用していた。ミニムーグと並ぶアナログ・シンセの名器。神谷さんは、MIDI対応に改良して使用している。



特集2 ALL THAT MIDI



⬆コントロールルーム。ミキサーのまわりには、パソコンやシンセ類が。MIDIのお手本スタジオだ。

⬆2階には、アープの大型シンセがドデン。

しまうなんて、MIDIってエライ。

「確かに、MIDIがなくちゃ、今度のコンサートはできなかっただろうけど、考え方としてはちっとも新しいものじゃないんだよね。例えばエレクトーン[※13]なんか、1台でメロディーも伴奏もできて、ドラムの音も入ってるし、アンプやスピーカーまで付いているでしょ」

なるほどな。MIDIは、別々のモジュールをMIDIの名の元に、ケーブルでつないでひとつにまとめているだけ。べつに、大ゲサに難しく考えることなんかないのだ。



⬆作曲、アレンジ、演奏、シンセやミキサーの操作からプログラミングまでこなす神谷さん。

カミヤ特製ソフトウエアが、スタジオ全体をコントロール

カミヤスタジオでは、DX7[※14]、カーツウェイル250[※15]、ジュピター8[※16]などのシンセやドラムマシンに加えて、MTR[※17]やVTR[※18]までがひとつのシステムにまとめられている。掛け声ひとつで、全部いっぺんに動き出すのだ。スゴイ！

システムを動かしているソフトは、神谷さん自前のソフトで、ローランドから〝レクリエプラス〟(246ページ参照)というタイトルで発売されている。

「レクリエプラスはね、僕のところの仕事がやりやすいように作ったんだ。入力は、基本的にはリアルタイム入力[※19]で、あとで細かいところを数字で直すようにしてある。初めにバラバラッて弾いちゃって、あとから手直しするほうが、曲作りが楽だからね。VTRなんかもSMPTE[※20]で同期していて、早送りして途中から再生すると、シンセもそこから演奏を始めるようになっている。僕はね、MIDIはローカライズされたものだと思っているから、何から何までMIDIでやろうとは思わない。システムのこのへんだけをMIDIにしようっていう程度だね」

MIDIは、あくまで音楽作りのひとつの手段にすぎないのだ。といっても、やっぱりカッコイイ。メロディーを数字に換えてカチャカチャ入れるのを、自分でもやってみたいと思ってしまう。

「鍵盤を弾くのと、数字を入れていくステップ入力[※21]は、全く別の『楽器』だと思ったほうがいいよ。僕は昔からやってきたから数字も好きだけど、鍵盤を弾くのと違って、すぐに演奏を聴けないでしょう。それに、機械の演奏は味もソッ気[※22]もないから、それをなんとか数字に置きかえなくちゃいけない。自分の中にいる他人みたいで、僕はそれが楽しかったけど、初心者には難しいよ。だから、これから買おうという人は、鍵盤付きシンセがいいと思うな」

コンピュータができるのは演奏だけ。とはいえ、味もソッ気もある演奏をさせるには、相当な技術が必要なのだ。

※17 MTR Multi Track Recorderの略。たくさんの録音トラックを持ち、演奏をパートごとに多重録音するレコーダ。現在、ほとんどのプロ用スタジオは、テープ幅2インチの24トラックMTRを使っている。一方、アマチュアの間では、価格の安いカセット式の4トラックMTRが人気。

※18 VTR MTRは録音用。これに対してVTRは録画用。CF音楽を作るカミヤスタジオの必需品だ。だが、神谷さんはVTRを録音用にも使っている。PCMアダプタを取り付けて、PCMレコーダ代わりにしているのだ。

※19 リアルタイム入力 楽器を弾き、その演奏をリアルタイムでメモリすること。画面に表示された五線譜に音符を置いたり、数値を入力するだけがコンピュータ・ミュージックではないのだ。演奏のできる人にとってはこのほうがスムーズに作業が進められるし、微妙なノリも表現しやすい。

※20 SMPTE 同期信号の一種で、もともとはVTRの映像と音声を同期させるために使われた。最近は、MTRとMIDIシステムを同期させるために使われることも多い。

※21 ステップ入力 リアルタイム入力に対して、演奏データをひとつひとつ入力する方法。楽器を弾けなくてもできるのがメリットだが、手間がかかり、ノリを表現するのが非常に難しいのが欠点。

※22 味とソッ気 いわゆる「ノリ」の神谷流表現。人間の演奏は、どんなにテクニックのある人も、細かくみるとテンポや音量に揺れ(バラツキ)がある。これが、コンピュータにはない、ノリの正体だ。

WHO?

MIDIはキーボーディストだけのものじゃないんだぜ。それを実証する不敵な面々に、ミニインタビューだ!!

一芸に秀でた人っつーのは、何をやってもスゴイのねん

「初めてギターシンセ[※23]に触ったときは感動しましたね。ついもとおなじようにギターを弾くと、アンプからエレピの音が出てくる。この喜びといったらないですよ」

こう語ってくれたのは、ムーンライダーズ[※24]のベテラン・ギタリスト白井良明さん。キーボードを使ってMIDIシステムを動かす人が多いなかで、ギターを使う白井さんにとって、MIDIとはどんなシステムなのであろうか？　まずMIDIのいい点についてうかがった。

「僕なんか鍵盤がダメだったからね、エレピとかの音にすごくあこがれるんですね。そういう音がMIDIのおかげでギターでだせるようになったのはありがたいです。とりあえず1人で何でもできる気にさせてくれますもんね」

でもギターでMIDIのシステムを制御するのって大変なんじゃないですか？

「いやそんなことないですよ。苦手のキーボードなんかよりもずっと楽なのはもちろん、数字で打ち込んでいくよりも早いし正確ですね」

というと打ち込みも全部ギターでやるんですか!?

「ええそうですよ、ぼくは一番ギターが得意ですからね。単に便利な入力装置[※25]として使ってます」

それではMIDIがでてきて、悪くなったことってありますか？



⬆このGR-707というギターシンセをビシビシ弾くことで、コンピュータに打ち込んでしまうのだ。

「打ち込めばできちゃうから、ギター練習したりする根性がなくなりましたね。それと打ち込んで直したりしてると、つい最初に考えたときの燃える心とか熱い想いとかいうものを忘れがち。そういうコントロールをきちんとできないとダメですね」


⬅今年はソロ・アルバムをつくるかもねと語る白井良明さん。ぜひとも実現してほしい。

※23　ギターシンセ　ギター・シンセサイザーのこと。ギターの弦の振動をマイクで拾い、それをMIDI信号に変えてシンセサイザーに送り出す装置。写真のGR-707は専用のMIDIギターだが、ほかに普通のギターにとりつけるアタッチメントタイプのものもある。今のところそれほど注目をあびていないのは、白井さんによると「ギターシンセならではの音で世界的なヒットがまだでていない」ためで、一発ヒットがでれば状況は変わるだろう。今後に期待したい。

※24　ムーンライダーズ　鈴木慶一、白井良明、岡田徹、かしぶち哲郎、武川雅寛、鈴木博文の6人からなる日本の最長老格バンド。前身ははちみつぱいで、ムーンライダーズとしての活動は、正確には鈴木慶一のソロアルバムである〝火の玉ボーイ〟からである。メンバーそれぞれが優れた才能をもち、どのアルバムをとっても愚作はない。最新作〝DON'T TRUST OVER THIRTY〟の中の〝ダルい人〟という曲は植木等思想に満ち、ログインの読者におすすめできる。

※25　単に便利な入力装置　シンセサイザーとは音源であってキーボードはただのスイッチと自覚している人によく見られる表現だ。他のMIDI入力装置としては、サックス型のリリコン、マイクから音をひろうのでいろいろ使えるピッチコンバータなどがあるが、忘れちゃならないのがマウスやジョイスティック。もしこれらで自在にリアルタイム入力できるようになれば、マウサーやジョイスティッキストとしてミュージックシーンにデビューできるかもしれないね。

ALL THAT MIDI

パーカッショニスト ペッカーさんの場合



パーカッショニストのペッカーさんは、MIDIによって音楽に対して自由な感覚をもったミュージシャンが登場するのでは、と期待している。

「とくに子供の感受性ってものスゴイでしょ。彼らにも大がかりな音楽をつくるチャンスを与えたことがMIDIのいいところだと思う。今は安いポータブル[※26]キーボードでもいいものがたくさんあるから、そういう簡単なものからはじめればいいんじゃないかな。ただああいう製品にしても、まだまだ大人用につくられてるって気がするな。もっと子供にわかりやすいアプローチが必要だよ。元子供の僕たちより、現役の子供の感受性のほうがスゴイからさ」

シンセシスト 安西史孝さんの場合



MIDIの登場で素人にも簡単に音楽がつくれるようになったが、簡単ゆえの弊害もあると主張するのは、うる星やつらの音楽などで有名な安西史孝さん。

「素人さんがよくデモテープ送ってくるけど、面白いのってほとんどないよ。どれ聴いてもみんなおんなじなんだよね。流行のリズムにシンセのプリセット[※27]音でそれらしいメロディーつけてさ、そこそこのものがすぐ作れちゃうから、あんまり考えなくなっちゃったんだろうね。自分で聴くぶんにはいいかもしれないけど、人に聴いてもらうレベルのものをつくるには、やっぱり音楽的な能力を高めていかないとダメみたいだね。頭をつかわないとね」

ラジカルTV 原田大三郎さんの場合



映像のお仕事が本職の原田大三郎さんは、完全な打ち込み派。楽器が苦手のログインの読者には力強い味方だ。

「僕は楽器が得意じゃないから、ほとんどはじめから数字で打ち込んでやってる。そうするとよく生の荒っぽい感覚とかが問題になるんだけど、そこはもう開き直って、そういう感覚はより細かく打ち込むことで解決できるって決めたのね。ギタリストに弾きぐせがあるようにさ、ガタガタ打ち込みまくれば打ち込みぐせみたいなものもでてくるし、問題ないと思うんだ。なにか表現しようと思ったら、音楽が今一番いいんじゃないかな。他のジャンルはお金[※28]かかるし、技術もいるしね」

デザイナー&ミュージシャン 立花ハジメさんの場合



グラフィック・デザイナーであり、ミュージシャンでもある立花ハジメさんは、MIDIを多用した音楽をつくりながらも、MIDI自体には無頓着らしい。

「やっぱり新しいテクノロジーが、人間の新しい感性をひきだすってところ、あると思うんだ。だけどさ、そのテクノロジーでつくられるものが、ただのマシンのデモンストレーションみたいなものだったら仕方ないじゃない。大切なのは誰が何をするかってことだからさ、MIDIで音楽を楽しむことはできても、作ることはその人の才能とかセンスにかかってくるからね。ただ、コンピュータとかMIDIの出現で、はじめて音楽できるようになる人も多くいると思う。なんかいいアイデアをもった人にはすごくいいんじゃないかな。でもなんにもない人は、べつに無理してやらなくてもいいんじゃない」

※26 **ポータブルキーボード** 文字どおり持ち運びに便利な小さなキーボードのこと。音楽マニアというよりは、ごく普通の人たちを対象につくられているため、操作は簡単至極。ワンキープレイやオートコードなどの、非常に高度な技術を使っていながら親しみやすい機械に好感がもてる。それになにより乾電池で動くのが嬉しい。最近はMIDI端子付きのものもあり、明かるい青少年がはじめて買うものとしたら、お値段も手頃。小脇に抱えてピクニックに行こう!

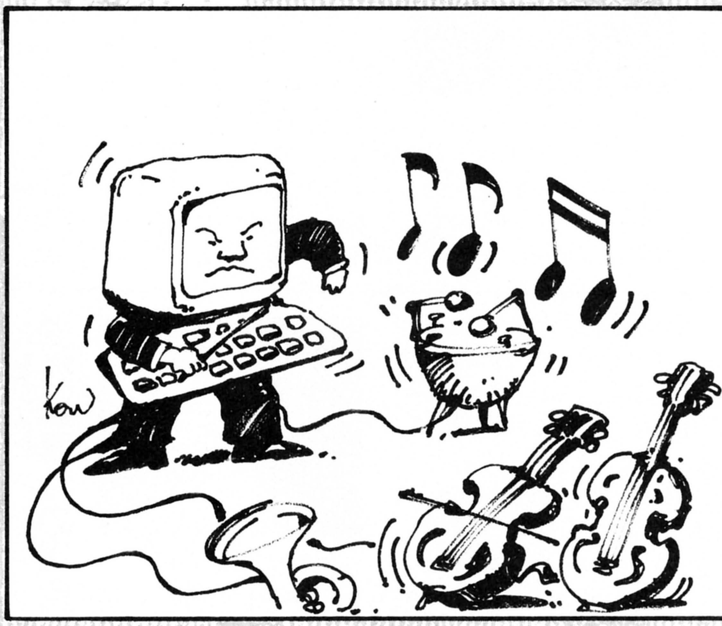
※27 **プリセット音** シンセサイザーにあらかじめはいっている音色のこと。どんどん安くなりつづけるメモリチップのおかげで、プリセット音はふえるばかり。シンセによっては100音も200音ものプリセット音がはいっている。これらのプリセット音は、会社によって味つけの違いがいちじるしく、ちょっと聴いただけで、これはヤマハの音、あれはカシオの音とわかる。こうした音のデモテープを毎日聴かされたら…。自分の曲には自分の音を使おうね。

※28 **お金がかかる** 例えば音楽の場合、フェアライトやシンクラビアは別格として、DX7など、プロが現役でバンバン使っているものが、ほんの20万ちょっとで手にはいる。しかし他のジャンル、例えばビデオなんかだとプロ用機材はどれもこれも数百万円以上、CGなんかだと98を使ったシステムでも500万円くらいかかってしまうのだ。しかもビデオにしてもCGにしても、アイデアを実現するためには、相当のテクニックがいる。なんでもいいなら音楽だよね。

HOW?

オクターブ4の「ド」は60で、四分音符の長さは48。ソフトウエア的仕組みがわかって勇気百倍のMIDI活用

オーケストラだって怖くない シンセ16台同時大演奏会！



いろんなミュージシャンに話を聞き、財源に見合うシンセサイザーを知り、自分の部屋に置かれるMIDIシステムがどんな感じになるか、だいたいの青写真は出来上がってきた。が、肝心のMIDIの中身がわかってない、自分でソフトを組むってわけじゃない。とはいえ、少しは構造も知っといたほうがよさそうだ。だから少しだけ、ほんのさわりの基礎学習。

MIDIは複数のシンセを同時にコントロールできるわけだけど、そのときに各楽器を区別するのが"MIDIチャンネル"[※29]だ。チャンネルは1から16まであって、シンセは送られてきたなかから自分と同じチャンネルのデータだけを受信するのだ。そこでほとんどのシンセには、受信チャンネル[※30]を決めるパラメータが付いている。

1台のシンセに同時に何音演奏させるかは、MIDIではとくに決められてない。シンセの能力で決まるのだ。

ひと口にMIDIと言っても、やり取りするデータ（これをMIDIではメッセージと呼んでる）には大きく分けて3つの種類がある。「リアルタイム・メッセージ」、「チャンネル・メッセージ」と「エクスクルーシブ・メッセージ」[※31]の3種類だ。3つのなかで、楽譜と直接関係するのがチャンネル・メッセージ。音の高さや長さ、強さなどはここで設定する。音色を変更するのもここ。ただし音色データを直接送るのではなくて、シンセにメモリされている音色番号を送る。そのほか、ビブラートのかけ具合、ギターのチョーキングのような効果を出すピッチ・ベンドの情報などもデータとして扱える。

リアルタイム・メッセージは演奏のスタート／ストップ、ほかの機械を同期させるクロック信号[※32]などを受け持っている。ちょっと毛色の変わっているのがエクスクルーシブ・メッセージだ。これは、MIDI規格で定められていないデータを扱う例外データ処理班みたいなもの。フレキシビリティに富んでいるというか、優柔不断というか、MIDI

表1　MIDIメッセージの種類

MIDIメッセージ	リアルタイム・メッセージ
	チャンネル・メッセージ
	エクスクルーシブ・メッセージ

※29　MIDIチャンネル　チャンネル数16ということは、つまり4ビット。0から15までだ。コンピュータの場合、このように数字は0から始まる。ところが日常生活では数字は1から始まることが多い。このためにチャンネルが1から始まっているわけだが、MIDI内部では例えばチャンネル1は0として扱われている。気をつけないと、これを混同して間違いのもとになることがある。チャンネルに限らず、音色番号など、それ以外のデータに関しても同じことが言えるので注意すること。

※30　受信チャンネル　MIDI関連マシンにはIN/OUTの2つの端子がある。つまり送信チャンネルが別にあるということ。が、受信チャンネルと送信チャンネルは同じとは限らない。送信は1、受信は9ということもあり得るのだ。現在市販されているシンセのほとんどは、受信チャンネルは可変になっている。これに対して送信チャンネルは固定のものもある。購入の際には、このこともチェックしよう。

※31　エクスクルーシブ・メッセージ　規格外のデータも受け付けるというのは、規格史上希にみる、見方によってはじつにデタラメな出来事だ。だが、このメリットは大きい。演奏中に少しずつ音色を変えたりできるのだ。ほかのデータはフォーマットが決まっているが、エクスクルーシブに関してはメーカーの勝手。何の約束事もない。エクスクルーシブだけで演奏させることだってできる。各メーカーにはIDナンバーが与えられていて、IDのあとにエクスク

図1　音階とデータの対応

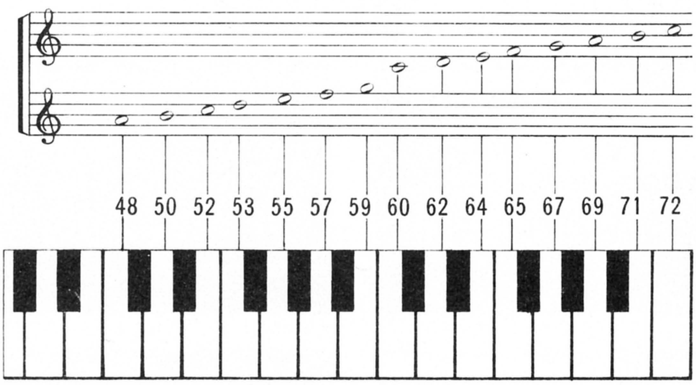
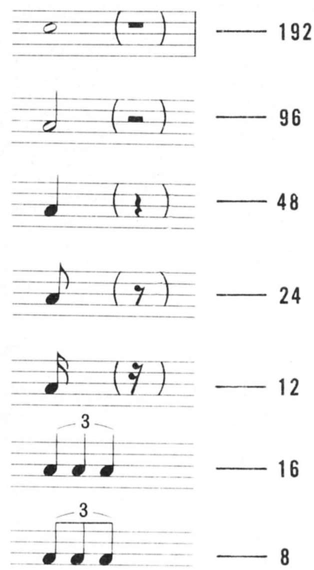


図2　音符の長さとデータの対応



は規格破りを認めるじつに寛大にして崇高な規格なのだ。

五線の川を泳ぐかえるの子は0から127の数字に変わる!?

リアルタイム・メッセージだの、チャンネル・メッセージだのは、実際にMIDIソフトを使うとき、とくに知らなくたってかまわない。そのへんのことは、プログラムがしっかりやってくれるはずだ。

知っておかなくちゃいけないのは、五線譜[※33]に書かれたおたまじゃくしと、MIDIデータとの対応。とくにステップ入力をするときにこれを知らないと、作業はほとんど進まない。リアルタイム入力にしたって、演奏をそのまま使うなんてまずあり得ない。あとから必ずデータを修正することになるわけで、そのときはステップ入力と同じ作業をすることになるのだ。

まずは、「♬ドレミファソ〜」の音階。センターC（真んなかの「ド」）を60として、0から127までの数値で音の高さを表わすのだ。半音上がるとプラス1、下がるとマイナス1する。1オクターブは12音だから、オクターブ上がるごとに値は12増えることになる。

0から127ということは、128÷12＝10余り8。10オクターブ以上カバーしている。これなら、どんな楽器にだって対応できるはず。「レ」は62、「ソ」は67、♭（フラット）の「シ」は70なんて即座に答えることができるようになれば、キミもオペレータ[※34]の資格あり。

続いては音符の長さだ。全音符（𝅝）を192として、図2のように決められている。四分音符（♩）は全音符の4分の1の長さだから、192÷4＝48だ。8分音符（♪）はさらにその半分で24。三連符は、例えば8分の三連なら、24÷3＝8。面倒くさいようで、いったん覚えてしまえばなんてこともない。マシン語に比べれば屁のカッパ！

MIDIは音の強さもデータ化できる。これはベロシティ[※35]といって、0から127までだ。0は音量0、つまり音が出ない。平均的な強さは真ン中の64だ。ベロシティをうまく使えば、*p*（ピアノ）も*f*（フォルテ）も*mf*（メゾフォルテ）も、デクレシェンドやクレシェンドだって思いのまま。ただし、ベロシティを受け付けないシンセでは無効。

ざっとこんなことがわかっていればいい。あとは楽譜を見ながら、64、65、67……なんて、せっせと訓練しよう。

ルーシブのプログラムを書くのだ。

※32　クロック信号　コンピュータと同じように、MIDIもクロックで動く。そこで、他のマシン、例えばドラムマシンやシーケンサーを同時に演奏する場合、親側（マスター）のクロックで子側（スレーブ）も動かさなくてはならない。そのためにクロックが出力されるのだが、一方でクロックはテンポの遅れの原因になる。そこでソフトによっては、ソフトスイッチでクロックをオン／オフできるようにしてあるものもある。時は金なり!?

※33　五線譜　楽譜を渡されて、その場ですぐ歌えるほどの読譜力はいらないが、五線譜の読み方ぐらい知っておいたほうがいい。ここに音符があれば「ソ」、この音符は8分音符、その程度のことはわかるようにしておこう。なにしろ、五線譜は人類普遍の音楽表記法なのだ。

※34　オペレータ　シンセサイザーやコンピュータを扱う人のこと。音楽にエレクトロニクスが関わってくるにつれ、ミュージシャンだけでは手に負えなくなってきた。シンセの音色を作ったり、演奏データを打ち込む専門の人が必要になってきたのだ。MIDIを使った音楽作りには、とくにオペレータの存在は欠かせない。

※35　ベロシティ　音の強さを決めるベロシティだが、シンセ側ではこれを打鍵の速度で検出している。全シンセがキータッチを検出できるわけではないが、低価格のものでも、ベロシティ・データを受け付ける楽器は増えている。パソコンなどによる自動演奏時には、強弱を表現できるのだ。

アクションもなく、華麗なグラフィックも何もない。
けど、MIDIソフトは謹厳実直な音楽作りの助っ人だ

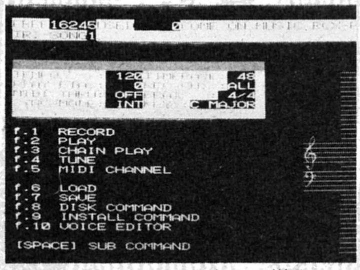
リアルタイムとステップ入力両刀使いの達人アラワル!!

MIDIシステムの最後の要(カナメ)はソフトウエアだ。ソフトがないと、ハードがいくらご立派でもほとんど役立たず、とそんなことわかりきってるか。

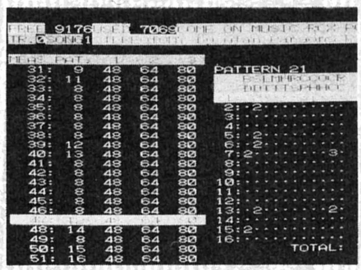
とりあえず、何かソフトがなくちゃ話は進まない。ひとつ、これはというソフトを例にして、誌上実践講座をやってみよう。サンプルとして取り上げるのは、※36カモンミュージックというソフトハウスのPC-9801用ソフト〝RCX-PC-98〟だ。このソフトは、機能性に優れ操作性もよいと、プロ・ミュージシャンの間でも評判になっている。価格は48,000円と少々お高いが、ツールソフトだし、ま、妥当なお値段ね。必要なシステムは、PC-9801、シンセ適宜とローランドのMIDIインターフェイス。

ゲーム画面を見慣れた目には少々、寂しく感じられるが、これも実質本位の証拠と思えば許せる。操作はキーボードだけで、マウスは使えないが、とくに不自由さを感じることはない。機能をフルに使うにはけっこうたくさんのコマンドを覚えなくちゃいけないが、使っているうちに自然に憶えられるもの。ま、じっくりいこう。

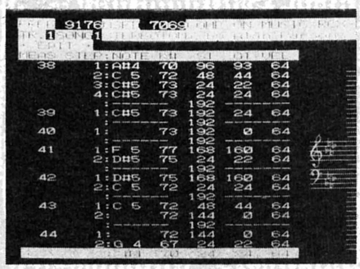
演奏データの入力は、リアルタイム、ステップ入力の2つの方法がある。どちらでもお得意なほうでどうぞ。リアルタイム入力では、MTRのように※37パンチ・イン/アウトができるのも便利だ。



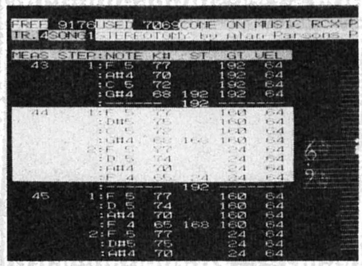
⬆メインニュー。ここからすべてが始まる。



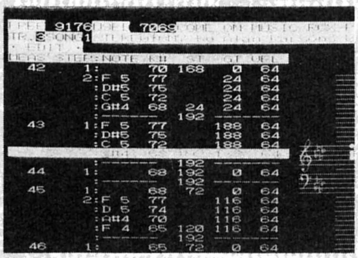
⬆左側が0トラック、右が9トラックの画面。



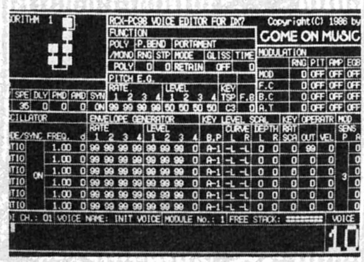
⬆1音1音根気よく、データ入力だ。



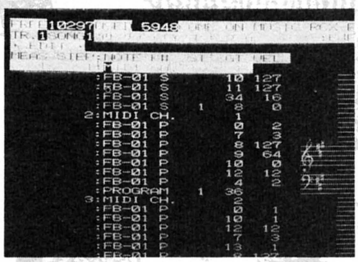
⬆挿入、削除など、エディット機能も充実。



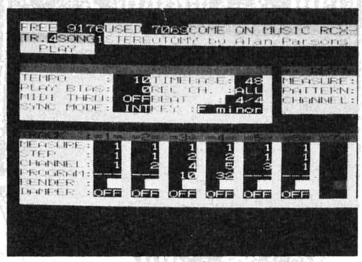
⬆和音データの例。ステップタイム0がミソ。



⬆DX7音色エディタ。グラフィック表示も可。



⬆途中で音色を変えたりすることも可能だ。



⬆演奏中は、各トラックの情報をモニター。

※36 カモンミュージック MIDIソフトを専門に開発している大阪のソフトハウス。PC-9801用にはRCX-PC98のほかにもいくつかのバージョンがあり、PC-8801用のソフトも出している。いずれも基本的には同じ仕組みで、ステップ入力が中心。ローランドからMCPというMIDIソフトのシリーズが発売されているが、それを一歩進めて機能を増やし、操作性を高めたことで人気を呼んだ。アマチュア、プロとも、同社のソフトを愛用しているユーザーが多い。

※37 パンチ・イン/アウト MTRで多重録音するときに、特定のトラックの特定の部分だけを録音し直す方法。やり直す少し前から再生し始めて、録音し直す直前で録音スイッチを入れるのがパンチ・イン。録音し直す部分の演奏が終わって、録音モードを解除するのがパンチ・アウトだ。RCX-PC-98は、まるでMTRのように、パンチ・イン、パンチ・アウトができる。大半をステップ入力し、一部分だけをリアルタイム入力したいときにも、役に立ちそうだ。

※38 バイエル ピアノを習い始めた子供たちが、まず与えられる教則本。練習曲は徐々に難しくなって、1冊終わる頃までには、かなり上達する。ちなみに、これが終わるとツェルニーという教則本になる。コンピュータで音楽をつくる人にとって、必ずしもピアノの演奏力は必要ないが、弾けるにこしたことはない。神谷さんも言っているように、鍵盤を弾いたほうが作業が早くすむ。が、プロのなかには、「もっと演奏できないほうがいい」と言う人もいる。

鍛え抜いたテンキーさばきでゴリゴリとデータ入力だっ！

リアルタイム入力では、MPU-401のメトロノーム音を聴きながら演奏するのだが、演奏の仕方がどうのこうのはログインで議論すべき問題じゃないので、いっさい書かない、というより書けない……。奏法を知りたい人は、バイエル[※38]でも買いなさい。

問題なのは、初体験(ワッ！)のステップ入力だ。前の項で説明した対応が完ペキにのみ込めたらしめたもので、そしたらゲームで鍛えたテンキーさばきを存分に生かし、ゴリゴリゴリと打ち込んでいけばいい。と、いうものの、慣れるまではちょっとシンドイ。

音符1個について入力するデータは4つある。音の高さ、ステップタイム[※39]、ゲートタイムとベロシティだ。ステップタイムというのは音符の長さ。四分音符だったら48だ。次のゲートタイムは実際に音の鳴っている時間のことで、ふつうはステップタイムより短くする。音楽記号のスタカートとかテヌートの度合を数値化したものだと思えばいい。
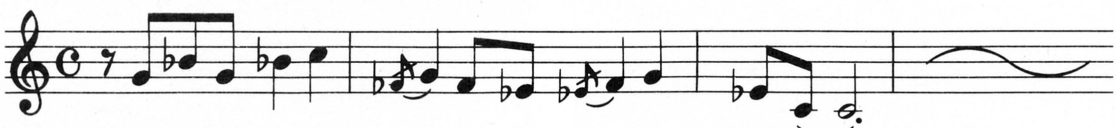
ベロシティを入力しない場合は、たんに[RETURN]でいい。このとき、値は自動的に64になる。とりあえずは全部64にしておいて、あとでじっくりエディットするのもひとつのテだ。音の高さは数値のほか、「C 4」「D 5」といったアルファベットの音名でも入力できる。BASICのPLAY文で使うのと同じ形式だからPLAYに慣れた人にはこっちのほうが楽かも。それでも面倒くさいという人は、接続したシンセの鍵盤から音階を指定するといい。

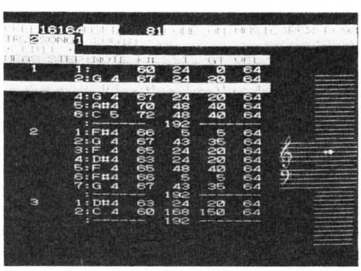
このソフトのデータ形式は、アナログ・シンセ時代に使われたMC-8/4[※40]とほとんど同じだ(今でも、使っている人がたくさんいるけど……)。変わったのはベロシティが加わったのと、和音が出せるようになったこと。和音を組み立てる方法は、理屈がわかってしまえばじつに簡単だ。ステップタイムを0にするのだ。で、和音の最後の音のステップタイムだけを音符の長さに指定すればいい。八分音符なら24だ。

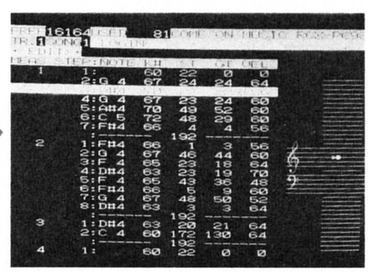
RCX-PC98には、1から8までトラック[※41]が8つ。つまり、8パート分の演奏を同時に鳴らせるのだ。ドラムパートは、0と9の2つのトラックで作る。0トラックで必要な数だけリズムパターンを作って、9トラックでパターンをつないで曲にするのだ。3段階ではあるけれど、強弱もつけられる。

このソフトの特徴は、DX7の音色エディタが付いていることだ。ほかにもまだまだいろいろな機能があるのだけれど、ムム、スペースがない！　とにかく、RCX-PC98は、MIDIシステムの頼りがいあるパートナーなのである。

正確でデタラメなデータが、ノリを生み出す!?







上のフレーズを、規則正しくデータに変えたのが左側。右はけっこうリズムが正確なリアルタイム入力の例。微妙にデータが揺れている。この「デタラメさ」が、人間臭い演奏の理由なのだ。ステップ入力でこれをやるのは、ヒジョーに難しい。

※39　ステップタイム、ゲートタイム　ステップタイムが同じでも、ゲートタイムが変わると演奏の感じも変わってくる。ゲートタイムが長くなるほどゆったりとした感じに、つまりテヌートになる。一方、ゲートタイムが短くなるとはずむような演奏になる。つまり、スタカートだ。ステップタイムと同じにすると、2つの音のつながりがすんなり聴こえるスラーだ。微妙にステップタイムを増減すると機械臭さが減る。が、一歩間違うとリズム音痴になるだけ。

※40　MC-8、MC-4　ローランドがマイクロコンポーザーという商品名で発売した、デジタル・シーケンサー。MC-8は同時に8音、MC-4は4音しか演奏できないが、当時としてはとても画期的だった。なにしろマイコンを内蔵し、1曲分のデータをメモリでき、しかも同時に複数の音を鳴らせるからだ。ところが今では、ポリフォニック・シンセを何台もコントロールできる。ほんの数年の間にこれだけの進歩!!　テクノロジーは偉大だ。

※41　トラック　MTRのトラックと同じ意味で使われる。RCX-PC98はシンセ用トラックが8、リズムトラックが1、合計9トラックのMTRのようなものだ。ほかのソフトでも、トラックという考えは使われている。トラックとMIDIチャンネルは混同しがち。きちんと頭を整理しよう。MIDIチャンネルは楽器番号、トラックはパート番号だと考えるといい。なお、ソフトによっては、複数のトラックに入ったデータを1トラックにまとめられるものもある。

ソフトハウスが変われば操作、機能も大きく変わる。好みや目的に応じてソフトを選ぶのがいいようだな

あれもこれもと欲張るより、徹底的に使い込むのが一番！

MIDIソフトは、RCX-PC98だけじゃない。ほかにもいろいろなソフトがある。どれも機能や操作に工夫を凝らしているが、目的はどれも同じ。音楽作りだ。となると選ぶ基準は相性。よーするに好きか嫌いかだ。もちろん、操作性も重要だ。残念なのは、ほとんどがPC-8801かPC-9801用だということ。他の機種のソフトはあまりない。

このページで紹介しているのは、比較的最近発売されたもの。それぞれをざっと説明しとこう。

まずは、カモンミュージックのRCP-PC88。これは、RCX-PC98のPC-8801バージョンだ。DX7の音色エディタがないことを除けば、基本的な仕様はほとんど変わらない。DX7やMKS-7などのエクスクルーシブ・メッセージも送れるし、リアルタイム入力もできる。ただ、パンチ・イン/アウトは不可。

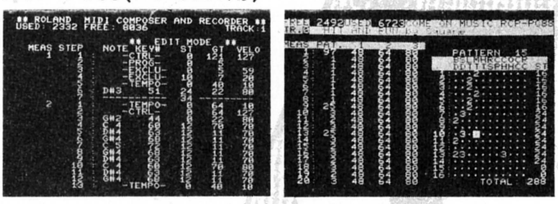
続いては、ローランドのタクトだ。前からあるMCPシリーズの最新バージョンで、入力モードが2つある。ステップ入力だけのモードと、ステップ、リアルタイムのどちらもできるモードの2つだ。そのほか、MKS-7の音色エディタ[※42]も付いている。本体だけではできない音色作りができるのだ。

そして、開発カミヤスタジオ、販売ローランドのレクリエプラス。ステップ入力はできないこともないが、神谷さんが言っていたように、リアルタイム入力がメインで、ステップタイム、ゲートタイムやベロシティを数値で変更できるようになっている。あえていうなら、これは弾ける人[※43]向け。

価格110,000円ととても高価なのが、ダイナウェアのプレリュード。演奏データをエディットする「シーケンサー」モードのほかに、楽譜をプリントアウトする「スコア」モードを持っているのがこのソフトの特徴だ。演奏データの入力方法も変わっていて、トラックごとに数小節単位のパターンをまず作り、それを並べて1曲のデータを完成させるのだ。パターンの入力は、五線譜上に音符を置いていくか、リアルタイム入力。操作はすべてマウスで行なえる。

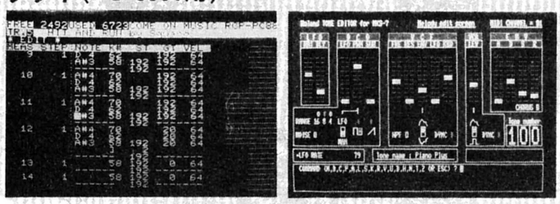
ハードとソフトがそろえば、MIDIシステムはもう完ぺき。そのあとは、キミたちの心がまえと努力次第だ。

RCP-PC88（PC-8801用）



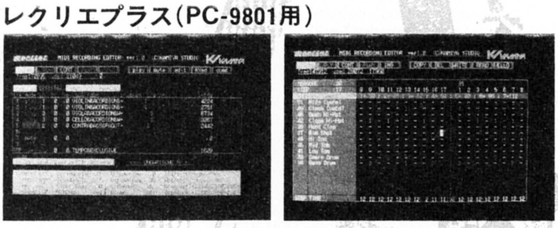
⬆DX7、MKS-7などの音色パラメーターを、演奏中に変更できる。29,500円。

タクト（PC-8801用）



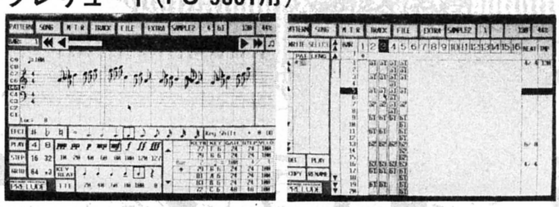
⬆MKS-7の音色エディットプログラムも付いている。25,000円。

レクリエプラス（PC-9801用）



⬆基本的にリアルタイム入力で、細かい修正は数値で行なう。48,000円。

プレリュード（PC-9801用）



⬆数小節単位にパターンを作り、それを組み合わせて曲完成。110,000円!!

※42　**音色エディタ**　シンセサイザーの面白さのひとつは音色作りにある。楽器により近い音を作るか、ありもしない音を作るかは個人の趣味だけど、とにかく音色作りというのは楽しい。ところが、シンセにマイコンが内蔵されるようになって、事情が少し変わってきた。音色作りがしにくくなってきたのだ。パネル上のスイッチで変更するパラメータを選び、その値を液晶に表示。そして値を変更し、次のパラメータの値を表示し……。全体のパラメータがひと目で確認できないから、とてもややこしいのだ。さらにDX7に代表されるデジタル・シンセは、感覚的な音作りがしにくい。かといってプリセット音を使うだけじゃつまらない。これを少しでも解消してくれるのが、パソコンの音色エディットプログラム。画面に全パラメータを同時に表示してくれるので、全体像がつかみやすいのだ。

※43　**弾ける人**　どこまでのレベルからを弾けるというかよくわからないが、あまり演奏に自信のない人でもリアルタイム入力はできる。方法その①はテンポを落とすこと。ゆっくりになれば、その分弾くのも楽になる。その②はクォンタイズをかけること。クォンタイズをかけると、設定した音符でリズムを補正してくれるから、自分の演奏がうまくなったような気になるから不思議。人前で演奏をするのと、リアルタイム入力とでは、「弾ける」の尺度が違う。リアルタイム入力は、あくまでデータ入力であって必ずしも演奏と同義語ではない。でも、慣れるにつれて、「入力技術」は上がる。

特集2
ALL THAT MIDI



WHEN?
W

夢物語だった理想のシステムが、うすボンヤリと見えてきたのだ

想像はグングン広がっても、それなりに楽しい現在だね

究極のMIDIシステムを考えだすと、どうしてもMIDIという規格自体の壁にぶち当たってしまうし、かといってMIDIにとってかわる規格について考えるのも不毛のような気がする。だって僕たち、楽しく簡単に自分の音楽がつくれればいいんだもんね、という気分なのだ。MIDIにこだわる必要はない。

ではその楽しく簡単に自分の音楽をつくれるシステムとはどんなものだろうか？　神谷さんは「これからハードはもっともっと小さくなるし安くなる。もうどんどんいいものがでてくる。でもそれを使いこなすためのソフトはね。もっと頑張らなくっちゃ」と語り、白井さんは「とりあえず音の再合成※44のスピードが速くなってほしい。シンクラビア※45は遅すぎて仕事にならないからね」と語り、戸田さんは「僕はできあがった機械で遊べればそれでいいからさ。でもX68000のMIDIインターフェイスは早急にほしい！　おねがいしますよ、ローランドさん!!」と、どさくさにまぎれる。いろいろな人がいろいろな思惑と情熱をもってよりよいシステムを考えている。そして5年後には、今の音楽システムが5年前には予想もできなかったように、考えもつかないような素晴らしいシステムが登場しているかもしれない。

そしていずれは人口知能を搭載した音楽エキスパートシステム※46が登場し、次第に価格も安くなって家庭にはいりこんでくるはずだ。そうなればもう家に話のわかる熟練音楽家がいるようなもの。どんな素人でもイメージどおりの音楽がつくれるようになる、かも。

でもそれはまだちょっと先の話。それまでの間、ちょっぴり不満が残るシステムだけど、明かるく仲よく一所懸命つきあってあげてくださいね、と。

※44　音の再合成　いわゆるサンプリングと呼ばれているものは、例えば声をサンプリングしたとすると、その元の音より音階をあげていくと子供のような声になってしまうし、さげていくと悪魔のような声になってしまう。それはサンプリングした波形をそのままあげさげするからおこることで、うまく波形の特徴だけを残して再合成してあげさげすれば、元の声で歌うかのように音階をつけられるのである。もう歌手なんかいらない時代も近い？

※45　シンクラビア　シンセサイザーと気軽に呼ぶとバチがあたりそうなくらい巨大で偉大な大型音楽コンピュータシステム。フルシステムをそろえると、恐ろしいことに2億円近くなってしまう。FM音源あり、サンプリングありといたれりつくせりの豪華なつくり。ラックにバボーンと収まった姿は、威風堂々とした風格というものがある。専用のマシンルームがほしいくらい。でもフェアライトよりも人気がないのは、でかすぎて持ち運べないからか？

※46　エキスパートシステム　人口知能の技術を利用して、推論ができるこいつは、こっちが知りたがっていることを理解しようとしてくれるところがエライ。今は一部の企業などで利用しているだけだけど、将来個人の音楽づくりのためのシステムなんかができたらスゴイだろうね。もうちょっと青いかんじの音にしてとか、もっとハネるようなリズムで、ジェット機のこわれるような音、なんてこともきっと理解してくれちゃうのだ。早くほしい！

第4回パソコンサンデー大賞入賞作から

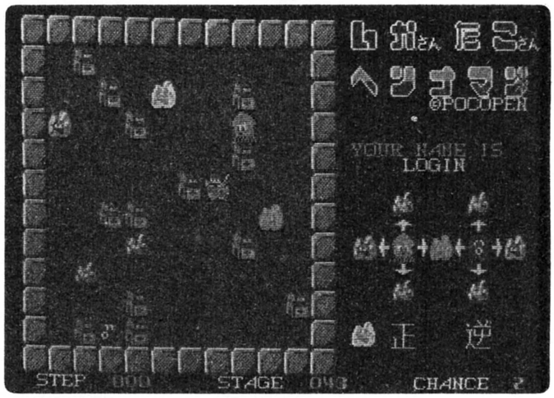
PART 1

小倉賞に輝いた　X1シリーズ



いかさんたこさんヘンナマン





『パソコンサンデー』恒例、"オリジナルソフト大募集"。第4回を迎えた今回も、たくさんの作品が集まったぞ。その中から、優秀賞のひとつ小倉賞に輝いたこの作品を、またまた誌上大公開しちゃうのだ!!

⬆見るからに明かるく楽しい画面。右の図は5種類の岩と、その岩を押した時に動く、いかさんたこさんとのカンケーを示している。

数多くの応募作品から選ばれたパズルゲーム

ログイン誌上でも、すっかりお馴染みになりました、"パソコンサンデー大賞"。毎回楽しい作品が目白押しで、特にX1ユーザー、MZユーザーには、見逃せないイベントだ。4回めを数える今回も、応募作品413点が集まり、相も変わらぬ盛況ぶり。審査員の方々も、嬉しい悲鳴を上げたそうな。

そんな粒よりの応募作品の中から、パソコンサンデー大賞をはじめとする優秀賞5作品(下の表を見てネ)と佳作7作品がめでたく選ばれました。

今回の応募作品のうち、約半数を、ミュージックツールなどのホビーツールや、データ管理ソフトのような実務ソフトが占めた。それを反映してか、優秀作品にも、実用向けソフトが3本選ばれている。これは、パソコンの利用範囲の広がりを表わしている、とも言えそうですな。

もちろん、ゲームソフトのほうも、質、量ともに充実している。大賞作品以下、甲乙つけがたい楽しい作品が揃っているのだ。

今回、そのゲームソフトの中から、見事、小倉賞(番組の司会者、小倉智章さんの賞なのだ)に輝いた、"いかさんたこさんヘンナマン"というパズルゲームを誌上公開しよう。

この作品を作った石川学クンは、15歳の高校1年生。今後ますますの活躍を、期待してますよ。

右へ進むと左へ移動 反発し合ういかとたこ

この"いかさんたこさんヘンナマン"は、全部で100のステージを持つ大型パズルゲームだ。指先のす速さはいらないが、頭のす速い回転は必要なのだぞ。とは言っても、しかめっ面して考えなくてもいいのだ。このゲーム、登

優秀賞受賞作品

パソコンサンデー大賞	あんたが部長 MZ-2500	シミュレーション 埼玉　渡辺訓章クン
MZ賞	Super Music Editor MZ-2500	ミュージックソフト 千葉　赤松慶三クン
X1賞	Video Editor X1 turboZ	ビデオ編集ソフト 埼玉　田島晴彦クン
Dr.パソコン賞	日本語データベースV2 MZ-1500	データベースソフト 愛知　宮崎峻三クン
小倉賞	いかさんたこさんヘンナマン X1シリーズ	パズルゲーム 群馬　石川　学クン

操作方法

ジョイスティックOKだぞ!

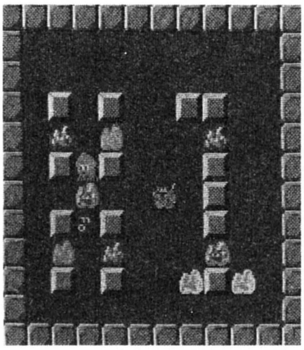
[G] ⬅ギブアップする時に押す。スティックではトリガー1に対応。

[ESC] ⬆DEMO画面に戻る。スティックの人は、右に倒しながらトリガー2を押せばよい。

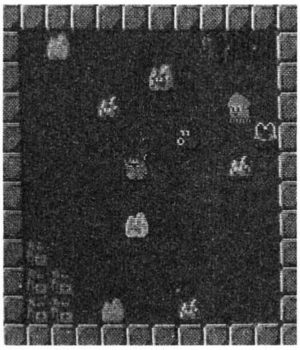
[SPACE] ⬆DEMO画面、NAME選択画面などで、選び終わったら押す。トリガー2に対応。

[8] [4] [6] [2] ⬆移動はテンキーの[2][4][6][8]。コマンド選択は[2]と[6]を使う。スティックにも対応している。

『いかさんたこさんヘンナマン』のプログラムリストは、LISTLOG321ページに掲載しました。



☗1面はかなり簡単。気楽に取り組みながら、岩の使い方をマスターしよう。



☗はじにオリがある22面。危なそうだが、かえって取り囲みやすいかも。

場するキャラクターがとてもカワイクて、ほのぼのとした気分を楽しめるほがらかパズルなんですよ。

キミが操るのは、主人公〝ヘンナマン〟。まるまると太った、ユーモラスな男だ。で、彼を操って何をするのかというと……。ようは、各ステージに1匹ずつ登場するいかさんとたこさんを、2匹隣り合わせにして、壁や岩などの障害物で取り囲んでしまえばいいのだ。下の写真を見てくれれば、わかるよね。

これだけ聞くととっても簡単そうだけれど、いかさんたこさんの動かし方にルールがあって、そうやすやすとはいかないぞ。

まず、いかさんたこさんを直接押して動かすことはできない。いかさんとたこさんを動かすには、各ステージにある5種類の岩を利用するのだ。ヘンナマンが岩のどれかを動かすと、いかさんたこさんは、それぞれ決まった方向に動く。そしてその方向は、岩の種類によって異なるのだ。

たとえば青い岩を動かすと（どちらの向きでもＯＫだ）、いかさんは上へ、たこさんは下へ動く、という具合だ。

詳しくは、右のキャラクター説明のところを見てほしいが、どの岩の場合も、いかさんとたこさんは正反対の動きをすることに注意してほしい。常に両方に気を配っていかなければならないのだ。

また、オリや穴などの仕掛けもあるから気をつけてくれ。いかさんやたこさんを移動させている時、誤ってオリに入れてしまうと、もう助け出すことができないのだ。油断大敵なのだぞ。

シンプルな構成だが、やるほどに楽しさが深まるこのゲーム。キミもぜひ打ち込んで、遊んでほしい。なまけ気味のキミの思考ルーチンも、リフレッシュすることマチガイなしだ。

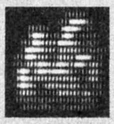
キャラクター&アイテム

5種類の岩の動きを理解して2匹を捕まえるのだ

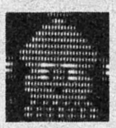




主人公ヘンナマン。彼を操って岩を動かし、いかさんたこさんを捕まえるのだ



青い岩。これを動かすと、いかさんは上、たこさんは下に動くのですヨ～ン



これがいかさん。作者は、いかさんとたこさんは実は兄弟だと申しております



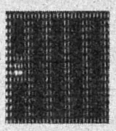
赤い岩は青い岩の反対。動かすと、いかさんは下、たこさんは上に動くんです



これがたこさん。兄きとまったく反対に動きます。きっと反抗期なんでしょうね



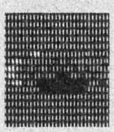
黄色い岩を押すと、いかさんは右に、たこさんは左に移動するのであります



このオリに、いかさんやたこさんが入ってしまうと、もう一生出られませんよ



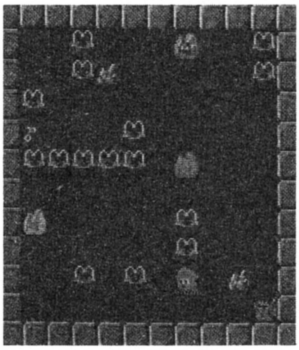
マゼンダ色した岩を押すと、いかさんは左に、たこさんは右にMOVEします



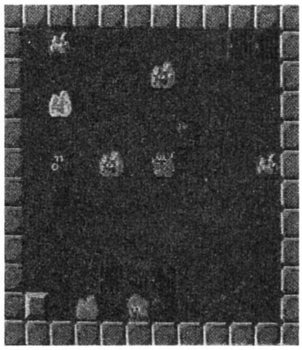
穴ぼこ。深そうですが、岩を落とすと埋まってしまうので、深くはありません



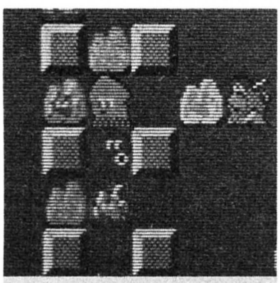
白い色を押すと、いかさんは押した方向に、たこさんはその反対方向へ動きます



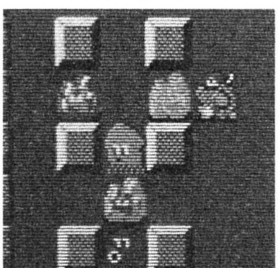
☗ふん水が楽しい39面。岩が少ないので、取り囲むのは、なかなか大変だ。



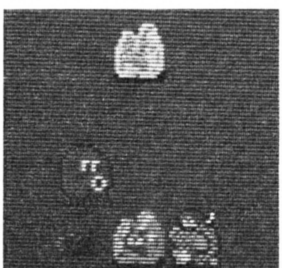
☗オリあり穴ありで、困難が予想される44面。穴は岩を落として埋めるのだ。



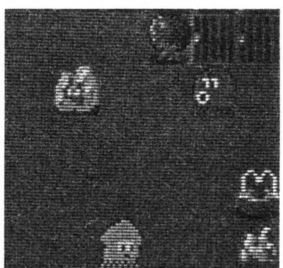
☗いかさんとたこさんを2匹ならべて、上下左右をすき間なく囲んでしまえば、1面クリアーなのだ。



☗白い岩を右へ押すと、いかさんは右、たこさんは左に動く。右に押せば、その反対に動くのだ。



☗ヘンナマンもいかさんたこさんも、穴を越えることはできない。穴に岩を落として埋めてしまおう。



☗いかさんたこさんを囲む障害物として、オリは使えるが、穴は使えないのだ。覚えておこう。

『いかさんたこさんヘンナマン』のプログラムリストは、LISTLOG321ページに掲載しました。

ソフトウエアコンテスト

出張編 MSXベーしっ君を使った I.M.A.S.

MSX〔64K〕
MSX2〔VRAM128K〕

近藤ましんご臣にも勝る高速シューティング



すぽぽ〜ん。その名を聞けば、泣く子も黙る高速助っ人MSXベーしっ君。彼の力を発揮するにふさわしいシューティングゲームがI.M.A.S.だ。キミもこのゲームで、ベーしっ君の偉大さを十分堪能してくれ。

のろまのカメもスピードマニアに



BASICを知っている人も、そうでない人も、MSXベーしっ君のことは知っているよね。

「え〜と、あの〜、たしか〜、その〜」ちょっとたよりなげな人は、ログイン'86年11月号170ページからの、〝MSXベーしっ君で遊んじゃおう〞と、12月号248ページの、〝MSXベーしっ君で遊んじゃおうPARTII〞を読むように。そこにはMSXベーしっ君の氏素性が、超破格値のわかりやすさで書かれているぞ。



「MSXベーしっ君は、もっともとっつきやすいコンピュータ言語BASICで組まれたプログラムを、15〜20倍の速さで実行する、BASICコンパイラとかいうかしこいヤツなんだ」そう答えられたキミはエライ！ 合格だ。ほうびに花マルをふたつあげよう。

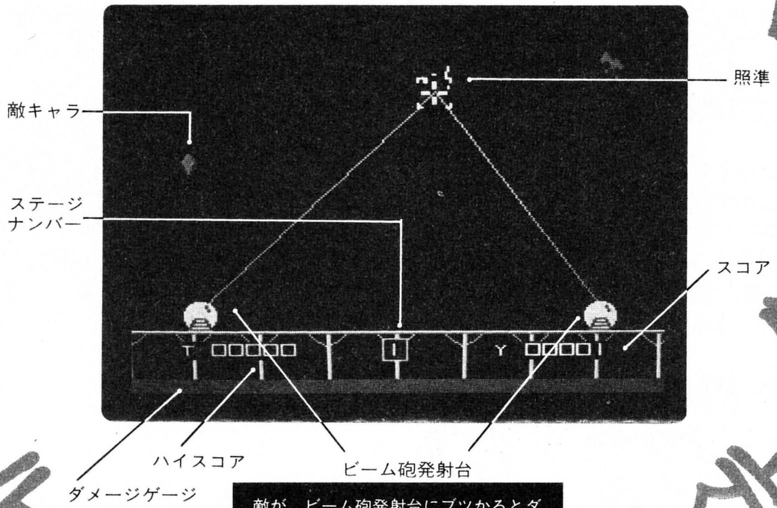
とまあ、そんなわけで、BASICで簡単にゲームを作っちゃって、マシン語なみのスピードを楽しんじゃおう、というログインみたいにムシがいいヤツが、MSXベーしっ君だ。ご理解いただけましたかな？

当ログイン編集部は、「MSXベーしっ君よ！」として、MSXベーしっ君を使った投稿作品を募集していた。そして、数多く集まった中から、「オオッ！ こいつはできる！」と、ひときわ光っていたのが、このI.M.A.S.なのであります。

作者は、神戸市に住む森山昇一クン。某ソフトハウスでアルバイトしている、19歳の大学生だ。マシン語を組むこともできるが、MSXベーしっ君の実力がどれほどのものか、試しに使ってみたそうな。そして、あまりの威力に脱帽！ よくできていると、ひたすら敬服しておりました。

『I.M.A.S.』のプログラムリストは、LISTLOG337ページに掲載しました。

画面はシンプルだがおもしろいのだ!

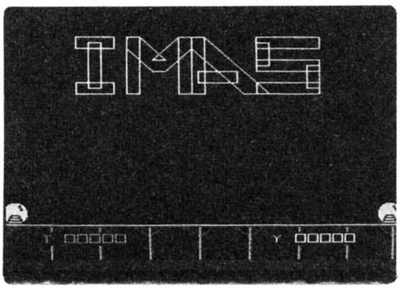


敵が、ビーム砲発射台にブツかるとダメージを受ける。ダメージゲージが、画面右まで達するとゲームオーバーだ。照準で十分ねらいをつけて、1機ずつ正確に撃ち落としていこう。

MSXべーしっ君



⬇タイトル画面。ここでスペースキーを押せば、ゲームがスタートする。



驚異のスピードに ほんとにBASIC?



このI.M.A.S.はシューティングゲーム。上空から襲ってくる無数の敵をかわしながら、ビーム砲でバリバリ撃ちまくる、スカッとさわやか発散型アクションゲームだ。

キミが操るのは、2つのビーム砲発射台とその照準。照準を上下左右に動かして、上空の敵にねらいをつける。そこでスペースキーを押すと、2つの発射台からビームが放たれ、照準がねらった敵を攻撃する、という仕組みだ。

ちょっと変わっているのは、この2つの発射台の動き。常に右へ左へと画面を走りまわっているのだ。一方が右ハジにある時、もう一方は左ハジ。そして中央でスレ違い、一方は左へ、もう一方は右へ、といった具合。ただ、ビーム砲を撃つと、発射台の進む向きが変わる。左へ移動中だった発射台は、ビーム砲発射と同時に、右へ進行方向を変えるのである。

敵は続々と襲来してくる。敵が発射台にぶつかると、ダメージを受け、ダメージゲージが上がる。ダメージゲージが、画面右ハジに達したらゲームオーバーとなるのだ。敵が発射台にブツかりそうになったら、ビームを発射しよう。発射台の移動方向を切り換えて、敵をよけるのだ。このタイミングのマスターが、勝利の秘訣だぞ。

ステージは全部で9。各ステージで、敵をある数だけ撃ち落とせば敵の母船が出てくる。この母船を撃ち落とせば1ステージクリアーだ。ステージが進むにつれ、敵の侵攻が激しくなる。ガンバってプレイするのだぞ。

では、キミの健闘を祈っている。



⬆敵を一定数撃ち落とすと、母船が出てくる。この母船を打ち落とせば、1面クリアーだ。

『I.M.A.S.』のプログラムリストは、LISTLOG337ページに掲載しました。

操作方法

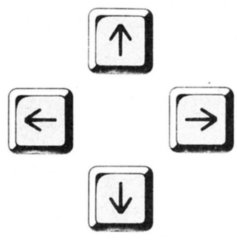
ジョイスティックも使えるぞ!



⬅ゲーム途中で休みたくなったら押すのだ!



⬅ビーム砲を撃つ。トリガーボタンにも対応。

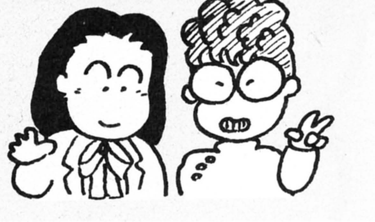


⬆ビーム砲の照準を上下左右に動かす。ジョイスティックなら8方向に操作できるぞ。

ゲームなんでも情報局だよ どっこいしょ!



ログインの上ではすでに6月だけど、暦はまだ5月。爽やかな風とともに、人生に疲れを感じる5月病が蔓延する季節。最後のドラゴンにあと一歩で会える、というときに毒に侵され死んでいく、RPGの主人公はとても悲しい。悲しかったら、泣け！　私は「まんがライフ」の「ぼのぼの」が好きだ。



今月のお題は "キングコング2"だ!

さて、今月のお題のコーナーというわけでありますことよなのですが、今月はミョーにお手紙、おはがきが少ない！　いったい何通くらい届いているかというと、普段の月、例えば先月号の〝うっでい・ぽこ〞では、約900通。それが〝キングコング2〞では、わずか150通！　6分の1じゃないか！　そうやって、あんたたちが怠けていると、しまいにゃページを小さくされちゃうんだからな。いいね、わかったね!?　来月こそは、たくさんの情報を送っておくれ。

とゆーわけれー、今月載ったみんなはね、載る確率が高かったわけらよ。神サマに感謝してねん、ホエホエ～ん！

■レベルを上げてスタートする方法

TABキーと、F・1～F・5のひとつを押して、SHIFTまたはスペースキーでスタートすると、10～50レベルでスタートできる。

その他の方法では（最後のキーを押したときにスタートする)、

レベル10

F・1、F・5、HOME、DEL、SHIFT

レベル20

F・2、F・5、HOME、DEL、SHIFT

TAB、CAP、SELECT、SHIFT

レベル40

F・4、DEL、SPACE

ESC、TAB、INS、SPACE、SHIFT

レベル50

F・4、F・5、DEL、HOME（SPACE）

F・5、HOME、DEL、SHIFT

そんでもって後略なのだ。

北海道　山村信二

■かいてんを活用しよう！

THICKSKINを全滅させたときに手に入る〝かいてん〞はとかく無視されがちだが、実は非常に強力で「使える」のである。例を挙げると、〝おの〞の回転でGREZZLY、〝もり〞の回転でB.F.MAN、D.F.MANなどが簡単に倒せ、後者はM.P稼ぎにもなります。その他にも、センチピード系のモンスターも楽に倒せるし、敵に囲まれたときも有効です。それに加えて、M.Pが1しか減らない、というスグレモノです。ということで、普段はSHOT2には〝かいてん〞をセットしておくことを、おすすめします。

※オマケ――無敵の薬草

薬草を5つあげると〝びっぐどりあん〞をくれるところにいって薬草をあげるとときにSHOT2に薬草をセットしてから、薬草をあげます（このとき、残りの薬草は5つにして、薬草が0になるようにします)。すると、薬草は0になるはずなのにSHOT2には薬草が……。

（編集部注：名前くらい書いてね）

■うしろからしか攻撃できない敵は、ブーメランを使えば正面からでも攻撃できる。ただし、正面からしか使えないけど。

B.F.MANとD.F.MANを〝かいてん〞で倒せば、M.Pが上がる。それに〝かいてん〞を使っても、ここではM.Pが減らない。

神奈川県　最上志青

■エンディングについて

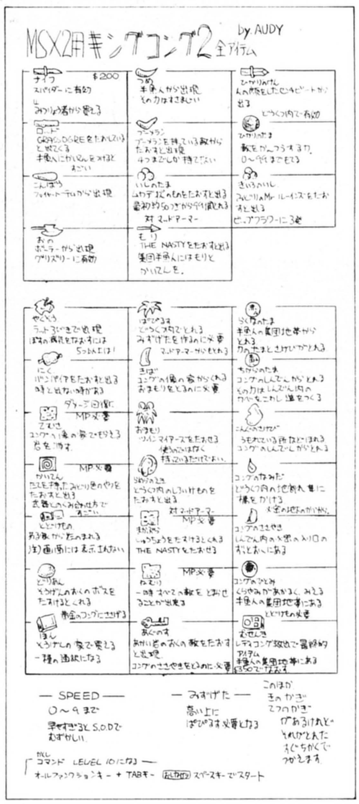
このゲームのエンディングは、終わるまでの時間（日数）とコンティニューした回数によって、何通りかあるようです。僕が確認しただけでも3通りありました。その3つを書いてみます。

①366日以上（上限はわからない）かかったとき。「やっとLADYKONGを見つけたが、少し遅かった。KINGKONGは、たった今、息をひきとった。うんぬん」とメッセージが出ます。

②365日以下で、コンティニューが20回以上（だと思う）のとき。「おめでとう～KONGは復活した」とメッセージ。

③365日以下で、コンティニューが20回以内（だと思う）のとき。②と同じメッセージが出て、その後、もっとうれしいメッセージが出るんです。どんなメッセージかは、見てのお楽しみ！

千葉県　高野隆治



⬆アイテムマニュアルを、規定どおりにしっかりと黒インクで書いてきてくれたのは、神奈川県のAUDY君だ。文字もイラストも小さいんだけど、黒で書けば読める、採用される、というお手本のような投稿だ。

裏情報Q&A

Q　バビロンを、ついさっき終了させました。それで思ったんですけど、このゲームには隠れステージとか、隠れキャラなどがありませんねェ。最近のゲームでは、いろんな裏技を見つけてるんですけど……。（京都府　中林章雄）

A　隠れキャラや隠れステージは、度が過ぎるのはあまりよくないような気がするけどねえ。さて、バビロンにも、実は隠れ部屋があるんだな。スタート画面をズーっと右に行って、行き止まりのあたりでいろいろ探してみてごらん。

キングコング2

PART I
敵キャラデータ

- 名-PIGWORM/命-1/力-1
  攻撃法-アタック/持ちもの-なし/色-ピンク
- 名-WILDBOAR/命-1/力-1
  攻撃法-特攻/持ちもの-金/色-茶
- 名-POISNFROG/命-1/力-1
  攻撃法-アタック/持ちもの-金/色-青
- 名-GRASSOGRE/命-1/力-1
  攻撃法-アタック/持ちもの-こんぼう/色-白
- 名-BUCKLER/命-2/力-2
  攻撃法-アタック/持ちもの-M・P/色-茶
- 名-RATT/命-2/力-2
  攻撃法-特攻/持ちもの-薬草/色-水色
- 名-POLEMAN/命-4/力-4
  攻撃法-棒投げ/持ちもの-金/色-黒・茶
- 名-ROCKMAN/命-5/力-4
  攻撃法-石投げ/持ちもの-金/色-黒・茶
- 名-SEALOUSE/命-6/力-6
  攻撃法-アタック/持ちもの-薬草/色-うす茶

PART II
敵キャラデータ

- 名-BOWLER/命-6/力-6
  攻撃法-玉投げ/持ちもの-オノ・土偶/色-青緑
- 名-THICKSKIN/命-7/力-7
  攻撃法-アタック/持ちもの-回転・金/色-青
- 名-WOODWORM/命-8/力-8
  攻撃法-すいつく/持ちもの-なし/色-うす茶
- 名-FALCONER/命-9/力-9
  攻撃法-BATを投げる/持ちもの-なし/色-茶
- 名-FALCONBAT/命-10/力-9
  攻撃法-すいつく/持ちもの-肉/色-茶
- 名-BOOMERANG/命-12/力-10
  攻撃法-ブーメラン/持ちもの-ブーメラン/色-黒
- 名-FIRETOTEM/命-11/力-8
  攻撃法-火の玉投げ/持ちもの-こんぼう/色-茶
- 名-DUNGROLL/命-12/力-10
  攻撃法-石投げ/持ちもの-石の玉/色-茶
- 名-MIREFROG/命-10/力-25
  攻撃法-アタック/持ちもの-なし/色-水色

PART III
敵キャラデータ

- 名-SLIPSLIME/命-10/力-10
  攻撃法-すいつく/持ちもの-なし/色-水色
- 名-BLOWMIRE/命-10/力-18
  攻撃法-水玉を投げる/持ちもの-金/色-水色
- 名-WATCHMAN/命-10/力-59
  攻撃法-アタック/持ちもの-なし/色-黒・茶
- 名-CAVEMAN/命-12/力-23
  攻撃法-アタック/持ちもの-炎の玉/色-灰色
- 名-CROW/命-16/力-20
  攻撃法-特攻/持ちもの-なし/色-黒・茶
- 名-RUINSBAT/命-25/力-25
  攻撃法-特攻/持ちもの-なし/色-うす茶
- 名-WHITEFIRE/命-6/力-12
  攻撃法-特攻/持ちもの-ラメラの液/色-白
- 名-WHITEORGE/命-7/力-9
  攻撃法-アタック/持ちもの-なし/色-白
- 名-THENOT/命-14/力-30
  攻撃法-アタック/持ちもの-金/色-黒・茶

PART IV
敵キャラデータ

- 名-STONEMAN/命-22/力-22
  攻撃法-石投げ/持ちもの-なし/色-黒・茶
- 名-HUMPEDMAN/命-18/力-18
  攻撃法-ジャンプ/持ちもの-なし/色-うす茶
- 名-JUMPMAN/命-25/力-25
  攻撃法-ジャンプ/持ちもの-なし/色-黄色
- 名-CLINGMAN/命-25/力-25
  攻撃法-すいつく/持ちもの-なし/色-黄緑
- 名-BIGSPIDER/命-18/力-3
  攻撃法-動けなくしてアタック/武器-ナイフ
  持ちもの-水のカギ/色-うす茶
- 名-GRASSWORM/命-8/力-3
  攻撃法-アタック/武器-どれでもよい
  持ちもの-なし/色-水色
- 名-CLUBMAN/命-26/力-4
  攻撃法-アタック/武器-棒
  持ちもの-石(道が開く)/色-茶
- 名-CENTIPEDE/命-20・15/力-6・5
  攻撃法-アタック/武器-どれでもよい
  持ちもの-石/色-青

PART V
敵キャラデータ

- 名-RED.F.MAN/命-90/力-8
  攻撃法-アタック/武器-どれでもよい
  持ちもの-つめ/色-赤
- 名-REDSPIDER/命-86/力-15
  攻撃法-動けなくしてアタック/武器-つめ
  持ちもの-パピルス(道が開く)/色-赤
- 名-GRIZZLY/命-80/力-10
  攻撃法-アタック/武器-斧
  持ちもの-なし/色-黒
- 名-MUDARMOR/命-45/力-15
  攻撃法-アタック/武器-ラメラの液・石
  持ちもの-なし/色-茶
- 名-GROUNDER/命-10/力-12
  攻撃法-アタック/武器-なんでもよい
  持ちもの-なし/色-茶
- 名-MIREWORM/命-10/力-22
  攻撃法-アタック/武器-つめ
  持ちもの-なし/色-灰色
- 名-THENASTY/命-20/力-20
  攻撃法-口から怪物を出す/武器-まかぷらの呪文
  持ちもの-もり(道が開く)/色-うす茶

PART VI
敵キャラデータ

- 名-TWINMIRES/命-62/力-28
  攻撃法-火の玉投げ/武器-つめ
  持ちもの-なし(道が開く)/色-茶
- 名-MR.RUINS/命-90/力-32
  攻撃法-アタック/武器-どれでもよい
  持ちもの-なし/色-うす茶
- 名-BIGGUARD/命-78/力-48
  攻撃法-アタック/武器-不明
  持ちもの-鉄の鍵/色-灰色
- 名-REVOLVER/命-65/力-29
  攻撃法-炎の玉投げ/武器-つめがいい
  持ちもの-あぐのす/色-ピンク
- 名-B.F.MAN/命-90/力-24
  攻撃法-アタック/武器-もり
  持ちもの-なし/色-水色
- 名-D.F.MAN/命-90/力-30
  攻撃法-アタック/武器-もり
  持ちもの-なし/色-灰色

武器・魔法		その他	アイテム表
ナイフ	初めに取れる武器。200で売っている。	薬草	体力が回復する。RATT・SEALOUSEが持っている
ぼう	GRASSOGREを16匹倒すともらえる。	肉	体力が回復する。これで交かんする時も……
おの	BOWLERを16匹倒すともらえる。	ぱぴるす	水げたを作る時に必要。
つめ	RED・F・MANを倒すともらえる。	本	原住民と話す時に使う。200GOLD.
光の剣	GRASSWORMのいる所にある石の下にある。	水げた	水の上を歩く時のスピードをあげる。150GOLD.
ブーメラン	BOOMERANGを倒すともらえる。オレのお気に入り。	お守り	TWINMIRESを倒すのに必要。地下にある。
石	いろいろなやつが持っている。	きば	お守りを取るために必要。
もり	THE NASTYを倒すともらえる。半魚人に……	らめらの液	WHITEFIREを倒すともらえる。
こんぼう	FIRETOTEMを16匹倒すともらえる。	ひとみ	手紙を届けるともらえる。地下の暗いのを明るくする。
炎の玉	CAVE MANを倒すともらえる。	らくなの玉	さけびとちからの玉を取るのに必要。地下にある。
てむさ	ある小屋に入るともらえる。これで岩を……	さけび	いせきにあるが、使い道は知らない。
回転	THICKSKINを倒すともらえる。	力の玉	いせきの地下へ行くのに必要。
ねむり	ある地下に入ると取れる。[redacted]	あぐのす	REVOLVERを倒すともらえる。使い道は……
まかぷら	しゅう長を助けだせばもらえる。	どりあん	何やらS.KONGの大好物なんだそうだ。

⬆➡あぴょ〜ん！　コイツは今月一番エライ！　キミだよ、キミ、北海道の清野広勝君（県名くらい書いてちょ。調べるのが大変だから）。ゲームに登場するキャラのパーフェクトマニュアル。よくもまあ、これだけ調べました、と二重花丸をあげたくなるほど正確じゃん。イラストもうまいしさ。でも、字が小ささすぎてそのまま載せると見えなくなるので、コッチで書き直しちゃったからね。

■敵についての情報

敵のLIFEとSTRとEXPを調べました。参考にしてください。以下の読み方は名前/LIFE・STR・EXPの順番です。

WOODWORM/8・8・8、RATT/2・2・2、POISNFROG/1・1・1、WILDBOAR/1・1・1、ROCKMAN/5・4・5、BOGGEDMAN/14・14、14・FIRETOTEM/11・8・14、B.F.MAN/90・24・32、GROUNDER/10・10・12、BOWLER/6・6・14、GRIZZLY/80・10・10、BOOMERANG/12・10・10、BUCKLER/2・2・2、RUINSBAT/25・25・30、THICKSKIN/7・7・10、CAVEMAN/12・22・10、FALCONBAT/10・9・10、PIGWORM/1・1・1、REDSPIDER/86・15・15、CROW/16・20・20、CENTIPEDE/15・5・15、D.F.MAN/90・30・35、BIGGUARD/78・48・30、STONEOGRE/28・28・70、WHITEOGRE/7・9・7、BIGFLOWER/34・40・85、ROCKROCK/30・0・0、THENOT/14・30・30、WHITEFIRE/6・12・6、GARGOYLE/10・10・18、MUDMASK/13・13・13

静岡県　川村浩一

■武器の使い方について。

ある怪物には、特定の武器しか効かない。店で聞いたメッセージを思い出そう！　ガーゴイル、スリップスライム、ツインマイヤー、マイヤーフロッグなどには、コングのつめが効く。ビッグフラワーには、きいろの石しか効かないぞ！

奈良県　花田美宏

裏情報Q&A

Q　マカカーラをプレイしてるんですけど、竜宮城に入る時、あとにしようと思って、選択肢でNOとしたら、入れなくなっちゃったんです。中に、何か大事なものがあったらどうしよう……。（福島県　渡辺政則）

A　そこは、一度きりしか入れない困った場所なんですよ。もっとも、そのかわり絶対必要なものというか、アイテムはありませんから、安心してね。しいて言うなら、オンアビラウンケンソワカの呪文が取れなくなるのは、残念かな。

ご開帳 日本全国 裏 情報局



ディーヴァ

■遊んでみてわかった情報

①シヴァ・ルドラに抵抗を続ける惑星を、ラーヴァナと呼ばれる男が、巨大な艦隊を使って滅していった。

②クリシュナ・シャークは、星系No.２にやって来ている。

③シヴァ・ルドラは、リュカン教の司祭でもあるが、毎年12月になると、どこかに姿をくらましていた。

④惑星マトゥーラーでは、ガンマ３が大量に産出されている。

⑤シヴァ・ルドラは、ハイパー・ナーサティア・ドライブのテストで事故にあい、唯一の生き残りとなった。

⑥インドゥーラ帝国のデータバンクからはシヴァ・ルドラのデータが、すべて消却されていた。

⑦星系No.２の近辺に、シヴァ・ルドラと戦う者たちが、艦隊を集結させている。

⑧サティーという名前の女は、今はドゥルガーの記憶に存在している。

⑨ファミコンでは、惑星マトゥラーを攻略したのち、１分間動かないでその場所にとどまると……。

※他にもいーっぱいあるけど、自分でも確認してみてください。

新潟県　牧　浩

■隠しコマンド発見したり

惑星戦の時、艦隊の兵器レベル(WEAPON)を１にしておきます。で、惑星戦の選択モードの時、ESCキーを押すとオプション兵器をすべて使用することができます。兵器に使う金を、生産や投資へまわすと、とても楽になります。

これを使えば、星を制圧するのも時間の問題となるでしょう。Ｘ１シリーズのみ、確認が取れています。ログインを読んでいるみなさん、Good Luck！

福島県　鈴木　聡

■ナーサティア双惑星への行き方

まず、大部分の星を攻略したら、情報の中にもあったろうと思うけど、No.２の星へ行き、クリシュナ・シャークに会う。すると新型Ｏ・Ｍ砲がもらえます(この時全艦隊を、すべてNo.2の星に集めなければダメ)。

そして、こんどはナーサティア双惑星に一番近い(ひとつ飛び出している星)にNo.１の艦隊をもっていき、12月になったなら、PLANET BATTLEをやります。その星が自分のものなら、「できません」というメッセージが出ますが、そのすぐ後に「ガンマ３を見つけた」と出るのです。

そして、シヴァ・ルドラを発見すると、ルドラはナーサティア双惑星へ逃げるので、ナーサティアへの道がわかるんです。

東京都　出口謙一

■惑星のポイント

ここは、エネルギーと爆撃のポイントが大切です。「ブロックの位置」、「時間」ということを、しっかり覚えよう。

爆撃は、そこのブロックに自分がいないとどうも、効果がないようです。アクションの苦手な人は、コツコツ敵のディフェンスを減らす作戦でいこう。

もうひとつ隠しコマンド（というほどのものでもないけど、マニュアルにはなかった）で、STOPキーで、ポーズがかかります。

愛知県　小澤和哉





⬆ファミコンからMSX２に移植されて大人気のがんばれゴエモンのイラストは、神奈川県の木村誠君からだ。こーゆー軽いタッチの絵、私、アライは好きですよ。

ハイドライドⅡ

■耳よりな情報２種

まず、GOLDがすぐ増えるワザです。

①何かひとつアイテムを買う。

②墓場へ行って、グールを倒す。ブラッククリスタルをくれるまで倒す。

③なんでも屋〝BONBON〟でアイテムを売って、カーソルキーの左を押すと、カーソルが左上へ行くので、スペースキーを押す。すると、何もないのに元のアイテムの値段で買ってくれる。

④GOLDがたまったら、LIFE SHIELDなどを買って同じことをする。

これをやれば、すぐに＄50,000ぐらいはいってしまうよ。

次に、隠れキャラ情報です。上のGOLD増殖法の③の時に、カーソルを左じゃなくって右へ何回も押していると、カーソルがそのうち消えて隠れキャラが出てくる。

以上は、「１メガロム」でおなじみ、MSX版で見つけました。ところで、ロマンシアのドラゴンが倒せないよー！　（注：ドラゴンの倒しかたなら、５月号の情報局を見てくださいね）。

新潟県　高橋　修

■必殺！　体力回復法

XⅠturboⅡのみ確認した技です。レベルを上げ、地上でマグマの魔法を使い、その場を動かないでいると、他のキャラが自分の上を通過してしまうので、その間に体力を回復できます。

千葉県　横山睦夫と松本晴樹

裏情報Q&A

Q　めぞん一刻で、１号室に隠れキャラが出ると友達が言っていました。部屋の中で、できる限りのことを試してみましたが、全然何も出ません。友達に聞くのはシャクだから、頼む、どうか教えてくれー！（埼玉県　山本秀夫）

A　ハイハイわかりました。隠れキャラを出すには、２回１号室に入るのさ。１回目は、フスマを開けておく。２回目に入る時は、サイフの中身をゼロにして入る。すると、オォ！　フスマのカゲから一ノ瀬のおじさんが顔を出すのだ！

アスピック

■戦闘時のいろんな技

①ファイト・モードにて

マジックポイントがない時に、[8]を押すと剣が出る。そこで、[5]と[8]を右手で連打できるようにして、左手でフルキーの[6]を押して、敵に近づいたら立ちどまって、右手で連打、敵が近づいてくるのを待つ。そして、HITし、また連打という具合にするといいです。ただし、これはサムソンのみだし、やり過ぎると右手が一生使えなくなるのでご注意！

②剣士の使い方

最初に、敵に一発かます。そして[5]キーをはなす。あとは、そのまま野放しよん。

③ブレイクダンス

敵をすみっこに追いつめて、剣を何発もぶつけると、ブレイクダンスをするよ（ちなみに、自分もできる）。

宮崎県　永田耕一

■スローBGM

オープニング中に、[G]キーを押す。他にも[M]や[I]、[DEL]キーなど押すと、音楽がおかしくなる。

これをやったせいかどうか、わかりませんが、お城の中でサムソンがアスピックになってしまう。おや!?

黒磯市　三浦隼人

■上手なプレイのしかた

まずは、上手なお金のもうけ方です。

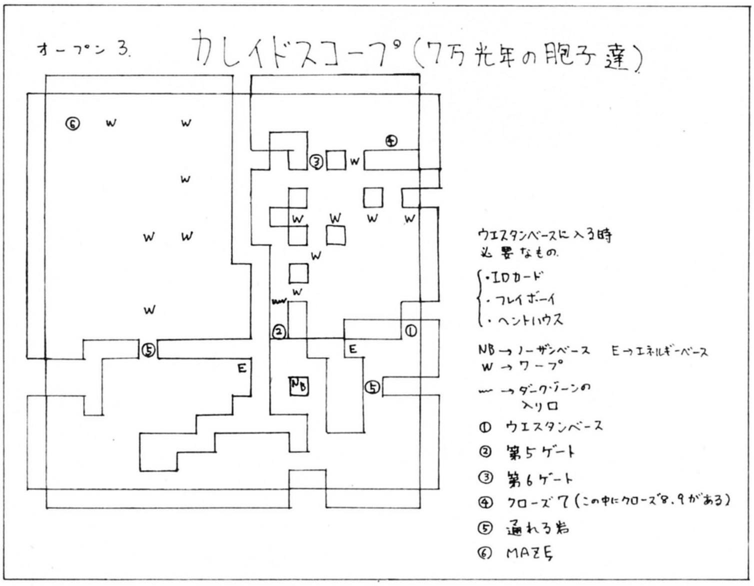
①マヤの塔で、わざと落とし穴に落ち、地下１階へ行き、そしてマップを描く。この時、忘れてはならないのが宝箱の位置。

②一度地上へ戻り、体力を回復する。

③店で宝を売ると、地下の宝が復活するから、また取る。何度でも取る。



⬆岐阜県の横山一成君は、メタルアーマー並みの重装備で武装した、ウィザードリィの戦士のイラストを描いてくれました。せっかく色も塗ってくれたのに、白黒でゴメンね。



⬆ついに来ました、カレイドスコープⅠのオープンスペース３のマップが！　過去の情報局の掲載分とあわせて、マップが３つともそろったわけだ。鹿児島県の永崎謙太郎君の作品でした。

これだけでオーケー。

次に、初心者向けの上手な経験値のかせぎ方です。

①砂の世界へ行く（人間界の下へ行く）。

②そこで敵と戦うと、100ぐらいの経験値がもらえる。よーするに、ここで戦えというワケやね。

ただし注意。始めた時は、〝くじらのふんすい〟を持っていないので、命が惜しければ道以外は移動しないほうがいいよ。

広島県　吉母　譲

ロマンシア

■タイミングについて①

地下帝国の金を出す岩や、地獄へ落ちてしまう通路、この２つのタイミングを発見しました。どちらもTIMEの一の位と十の位が０になった時に行くと、簡単に中に入ることができます。

あと、溶岩の中でもTIMEの一の位と十の位が０になると、衣に火がついてしまうようです。

なお、MSXⅡ版では、水晶玉を地下迷宮で使うと、迷宮の全マップを見ることができます。また、薬は値が張るけど地下で買うこともできますよ（ただし金貨30枚！）。

滋賀県　古舘未来彦

■タイミングについて②

最後のところで城の中に入るときに、左側に入る場合はタイムが00〜30の間に、右側に入る場合はタイムが30〜60の間に入ると、何かと便利です。

次に城の中で。上に行く場合は00〜09、下に行く場合は50〜59のときなら、地獄には落ちません。聖なる力を与えてくれる所に入るには、タイムが00のときに入ってください。そして、ドラゴンはしっぽからやっつけていくといいよ（ドラゴンを倒しても、カルマが減るのが気に入らない）。

石川県　河野真也

■裏面への簡単な入り方

タイトル中、[SELECT]と[Z]と[*]を同時に押す。（[*]は、コロン＋[SHIFT]）これは、MSXⅡで確認しました。

大阪府　名越聖一

■地下迷宮内ショップについて

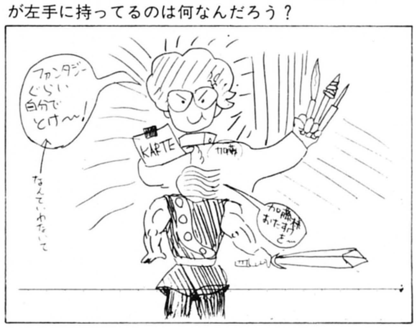
ロマンシアの地下迷宮で、タテを修理してくれる所があります。その店でも、例の２段ジャンプで、奥にある隠し部屋に入ることができます。

でも、中の人にブタのかっこうで話しかけても、何も話してくれず、相手にしてくれないので、その点は注意。ショップ内の値段は、薬は金貨30枚。タテは金貨３枚、マジックポイントは金貨３枚です。

それから、地獄面に入った時は、２段ジャンプで壁にめり込んだ後、カーソルキーをいっぺんに押すと、抜け出せます。

福岡県　山王正道

⬇「俺は化物(モンスター)か!?」と、インターン加藤が叫んでました。東京都の水亀まち夫君、とんでもないイラストをありがとう。ところで、加藤が左手に持ってるのは何なんだろう？



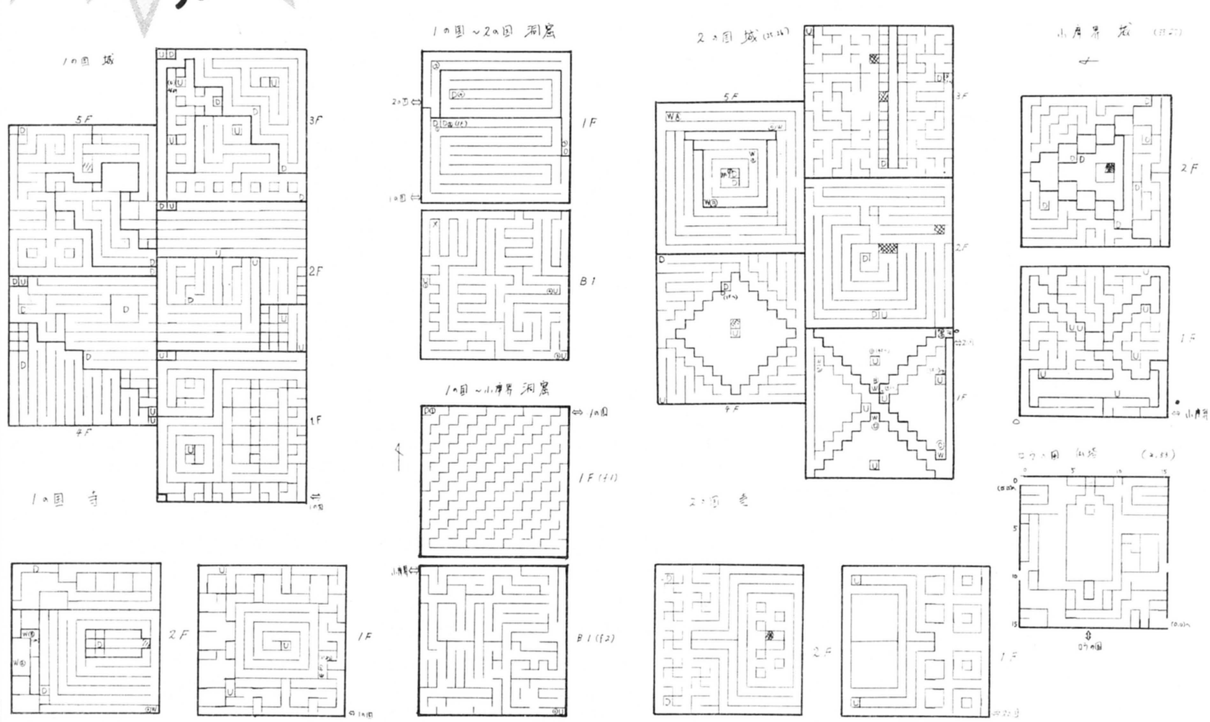
裏情報Q&A

Q　ザナドゥ・シナリオⅡで、必死に11面へやって来ました。ところが、キングドラゴンに会えないんです！　もう、ランプもなくなりそうだし、食料だってスッカラカン。なんとかしてください。（富山県　巡航ミサイル）

A　うーん、スペースがなさすぎる。とにかく、塔内のマッピングはしっかりやってください。そして、出口をひとつひとつ、丹念にチェックしていけば、必ず会えるから、ここは根性入れてガンバって！

島根県林宏美君の摩訶迦羅完全マップだ！

こいつぁ、力作だぜい！　島根県の林君は、あの摩訶迦羅のマップを送ってきてくれました。いや、これほどの超大河ドラマ的RPGをよく最後まで解いた。アンタはエライ！　このマップと、国ごとの相関図は、まだ解いてない人にとって、すっごい助けとなるに違いないぜ。本当にありがとう、そしてご苦労様でした。今後情報局では、「これだ！」という投稿は、惜しまずにビシバシ掲載していくつもりだから、みなさんもヨロシク！



夢幻戦士ヴァリス

■ヴァリスの好きな面からできるよん
MSX版の話です。パスワードの、3番目の数字を1～4増やすと、1なら2面、4なら5面というように、入力数＋1面からスタートすることができます。

ちなみに、パスワードの5番目の数字を2つ上げると、なあんとレベルが203にもなってしまいます。みなさんも、試してみてくださいな、と。

神奈川　山内　亮

■ラウンドセレクトその2
XIG版のヴァリスで、面セレクトです。

①ゲームを始める。
②敵を5、6匹倒す。
③リセットスイッチの、すぐとなりにあるボタンを押す（編集部注：NMIリセットボタンのことだぜ）。
④あとは、1回ずつゆっくりと押していくと、押した数によって面が選べます。

静岡県　服部憲明

■ヴァリスにもあった2段ジャンプ
MSXの夢幻戦士ヴァリスで、2段ジャンプを発見しました。

カーソルの↑を押して、すぐもう1回↑を押すとできる。

愛知県　神田征司

エリュシオン

■簡易レベルアップの術
ILEXやVISCUM、DIONEA、OLIXSの女性キャラなど、要するに魔法の得意そうなキャラを使います。

魔王の迷宮に行く前に、王の城の近くの宿屋へ行って、敵のいない所でDEATHの呪文を使うと、EXPが8,000くらい上がります。リセットを使いながら、自分の好きな能力を上げていくと、そのうちLEVEL31まで上がってしまいます。さらに、ユニコーンの谷に行って、おじいさんに会ったりしていると、なんとLEVEL35にもなってしまうんです。

また、魔王の迷宮の地下3階で、LOSTを使って岩（ROCK）を殺すと、RING of SPEEDや、AMULET of FIREなどが手に入ります。さらに、MUMANを50匹ぐらい倒していると、ときどき武器とか鎧が見つかることもあるよ。

大阪府　益永達則

■巻き物のありか
試練の迷宮/3つ（最初に2巻、後でもう1巻みつかる）
島中央部/1つ（LEOPARDのいる所）
迷いの森/2つ（2つの洞窟中にひとつずつ）
賢者の島/1つ（言わずとわかるはず）
北の岩場/2つ（ヤーデルマールからもらうのと、もう1つは売っている）
聖なる台地/1つ（東のほうにいるケンタウロスと勝負する）

で、合計10巻です。あとついでに、ギャンブルの必勝法を書きます。

スロットマシン型のやつで、1回目は右が、2回目と3回目は真ん中が当たる！　ただし、この時は必ず、ポン、ポンと2回素早くキーを押さなくてはならないので、このタイミングは体で覚えてね。

栃木県　中川　徹

■こんなことしていいのかな？
9801VM2の、耳よりな情報です。な、なんと、王様の前でDEATHを使うと、EXPが一気に1万ぐらい増えます。これは、利用しない手はないね！

愛知県　鬼頭伸幸

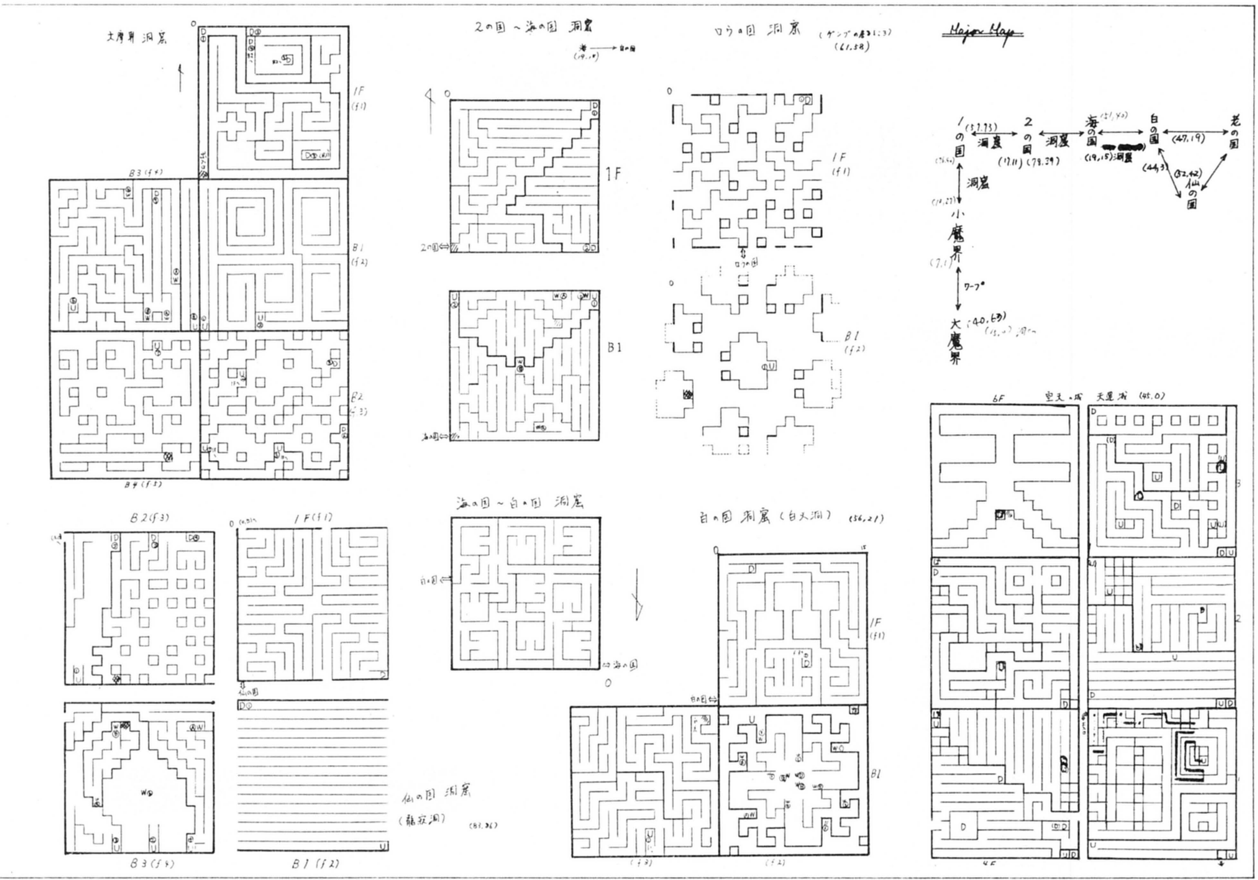
■お金持ちになろう
試練の迷宮で、指輪と巻き物を探している人へ。指輪は取らずに、巻き物だけみつけたら、だまされたと思って一度外に出て、また中に入ってみてごらん！　お金やアイテムが、みんな復活してるから。迷宮タイプのゲームには、よくあるパターンですねぇ。これで、みぃんな物持ち、金持ちになろうじゃないか！　ドドンパ！

兵庫県　加藤隆幸

裏情報Q&A

Q　ボクはデウリングの鏡のところでどーにもならなくなってしまった。見てもダメ、割ってもダメ、たたいても蹴ってもダメ。くやしいよー。いったい鏡に何をすれば先に進めるのでしょうか？（北海道　池田慎一）

A　もうひとヒネリ。鏡と「話す」だったんだよね。でもいざ話してみると、この鏡はなかなかコシャクなヤツ。合言葉を言えと迫ってくる。あわてず騒がず鏡に話す決まり文句、「鏡よ鏡よ鏡さん」このひと言をビシッと決めてやれ！



ファイヤークリスタル

■経験値と宝石を早くためる方法

経験値をためるだけなら、Uか Dのキーを押して画面を点滅させ、敵が出てくるのを待つだけだが、これでは宝石が手に入らない。そこで、黒い壁を正面にして、上記のことをやると、どういうわけか、必ず宝石を置いていくのです（PC-8801版）。

これは、ブラックオニキスでも可能ですが、その場合は地下6階及び、ブラックタワー内ではできません。

大阪府　平尾俊道

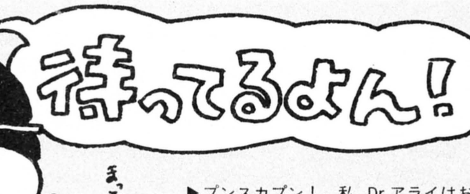
■もう、いや！　の地下5階

PC-8801版のファイヤークリスタルの話です。苦労して、正しい壁の色の組み合わせを発見し、地下6階へ降りる所まで来たので、つづきは明日にしようと、データをセーブしました。ところが、次の日ロードしてみると、壁の色は初期状態に戻っていたのです。ログインの読者のみなさんは、僕のようなポカをしないでください。

ついでに、マップの話です。ザナドゥの塔内と同じく、ファイヤークリスタルのマップも、うまくつなぎ合わせると、どうやら正方形になるようです。これがわかってないと、地下4階で苦労すると思います。

ショックが大きく、まだ解けてません。情報局のみなさん、助けて……。

北海道　Uターン加藤





情報大募集！
8月号のお題は "ディーヴァ"だ！

▶プンスカプン！　私、Dr.アライはおこっている！　今月のお題、キングコング2の情報が少なすぎる。そりゃ、MSX2専用のゲームだから、持ってる人は少ないかもしれないけど、アイテムの効用や手に入れる方法、場所、モンスターマニュアルとか、マップとか、それにイラストなんか……。とにかく情報にこと欠かないゲームのはずじゃないか!! ▶まっ、過ぎたことはしょーがないとして、キングコング2ユーザーは、とりあえず反省してほしい。▶お題以外の㊙情報は、今月も大豊作だったので、わたしゃ満足。願わくば、ページも広くなったことだし、林君の摩訶迦羅くらい力の入ったマップを送ってほしい。▶もうひとつのリクエストは、イラスト。ゲームのヒント、ゲームのイメージイラスト、情報局スタッフの似顔など、ビューティフルでキュートなモノを待っているぞい。▶で、8月号掲載分のお題ソフト。今月号のソフトログで1位となった〝ディーヴァ〟といこう！このソフトは6機種も出ているし、情報も多い。各機種ごとの攻略法なんか、すごくウレピーよね。それとイラスト。キャラだけでなく、戦艦のイラストもいいぜ。▶締め切りは、4月21日の火曜日。絶対に送ってくるのだぞ！

謹告

①ゲーム名は、表に大きくハッキリと。②情報、質問とも、絶対に機種名を書く!!　③住所、氏名も表側にね（とくにイラストの場合）。④マップ、イラストは黒インクで!!

宛て先　〒107　東京都港区南青山6-11-1　スリーエフ南青山ビル　(株)アスキー　ログイン編集部
「ゲームなんでも情報局だよ、どっこいしょ！（ゲーム㊕、または㊕どっこいしょ）」今月のお題、㊙情報局、こころとからだの診療室（インターン加藤、サイセラ由井）、その他の各係名を必ず書いてね！

病めるパソコンゲーマーのための

からだと心の診療室



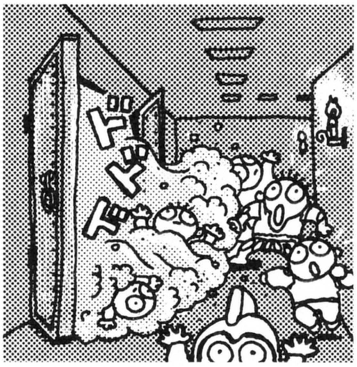
皆さん、今日は朝子がインターン加藤がどんな人物か、ちょっとお教えしますね。彼は氷を浮かべたパック牛乳を片手に、ペロタンをくわえて原稿をご執筆なさるんですよ。何だかよくわからないけどヘンなヤツ！　なのよね！

ファンタジー

Q やり始めて2ヵ月あまりですが、ウッド卿の城の中で、水に流されて入れない部屋があり、困ってます。スコアは19点で、ルーンはWATER以外は持ってます。

兵庫県　的場智宏

A フッフッフ。ついに来たか、この質問が。必ずくると思ってたんだ。じゃあ



さっそくお答えしよう。

WATERのルーンを持ってないのは、別に気にしなくていいよ。だって、ここで手に入るんだもん。で、部屋の入りかただけど、ジェルノア島の地上に、池がいくつかあったでしょ(正確にいうと、3ヵ所ね)。まずは、その、すべての池に入ってみてください！　すると、あら不思議、水に対する免疫ができるのか、それとも4次元のパワーが加わるのか、その部屋に入れるようになるんですよ。これが。

「そんなの、わかるわけないじゃん！」の声が聞こえてきそうだなぁ。でもね、RPGをプレイする以上、あらゆる可能性を試してみる覚悟もしなきゃね。このゲームだって、ほかの不条理なシナリオのゲームよりは、ずっとマトモじゃないかな？

というわけで、無事終了の暁には、ぜひ情報をください。がんばって！

Q リングも9個、ルーンも5個そろえました。でも、ブラックロードの所へいくと、何をしても逃げられてしまいます。何か宝石が必要なのですか？

東京都　ファンタジー樋口

A うん、なかなかカンがいいねェ。確かに、宝石に関係があるんだ。でも、取るんじゃないんだよね。

いくら試しても、今のままでは絶対に逃げられちゃうでしょう。そこで、ボクが処方箋をひとつ。

あるダンジョンの中に、王座の間という所があるのです。そして、そこには宝石があるわけだ！　その宝石を前にすると、メニュー選択肢の中に、〝こわす〞というのがでてくるはず。さあ、もうわかったでしょう。全身の力をこめて、宝石を壊してしまおう！　そうすると、あわれブラックロードは逃げなくなるのだ。ここまで来れるくらいレベルが上がっているのなら、かる〜く(？)ヤツを倒せるはずだよ。

それから、ゴールドシールドや、ゴールドナイフが使えなくて困っているようだけどね、あれはレベルとは関係ないよ。最初のキャラメイクの時に、強さとかす速さを高くしておかなくちゃダメ。だから、残念だけどあきらめようね。

ハイドライドII

Q せっかくレベル20までいったのに、フェアリーやミスティック・ドラッグなどが見つかりません。どうか、ヒントだけでも教えてください。

北海道　畠山一夫

A レベル20なら、もう十分強いから、あとは謎解きだけだね。

ミスティック・ドラッグは、実は砂漠の町のある画面内に隠されてます。でも、普通は町が邪魔になって見えません。ということは、町を消してしまうしかないわけだ。

そこで、〝ブラッククリスタル〞を持って『町があるはずの場所』に行ってみよう。すると、町はなくなっているのだ。あとは『サーチ』で探せばいいわけさ。

あと、フェアリーだけど、これは地下帝国の地下1階にいます。でも、あるアイテムを持ってないと、残念ながら会えないんだ。とにかく、地下帝国を歩きまわって、アイテム集めに精を出すことだね。

Q レッドクリスタルが、どうしても見つかりません。いったいどこにあるんですか？　また、ブラッククリスタルはなくてもいいんですか？

東京都　クリスタル

A この質問は答えにくいなあ。だって、キモの部分だもん。だけど、発売されて1年以上もたっているから、ヒントだけでも教えちゃおうか。

5層構造になっている、広大な地下の帝国。この地下4階が、「デュアル・ダンジョン」と呼ばれてるのは知ってるかな？　この中に、置いてあるというより、隠してあるんだ。何かが上にのっているという感じだから、その物体に魔法をぶつけるなり、なんなりして、もしこわれたらその場所へ行ってみよう、宝箱があるはずだから。目的のモノはその中だよ。

ブラッククリスタルは、たまに役に立つけど、普通は邪魔。ボクはキライだ！

アルゴー

Q 88版のアルゴーを買ったんですが、ペガサスを呼ぶためのベルが見つかりません。どこにあるんでしょう？　ちなみに、レベルは7ですぅ……。

北海道　岩崎　理

A レベルが7ということは、もうそろそろ、マケドニアのタワーはクリアーしたころだね。じゃ、強敵のいるSKYへ行ってみてくださぁい。

SKYで君を待ってるのは、RPGには必ず出てくる〝ドラゴン〞なのです。とにかく、こいつを倒しまくれ！　1匹だけじゃなくて、何匹でも可能な限りね。そうすると、そのうちベルが手に入るはず。そう、ベルはドラゴンが持ってたんですねェ。

そのあと、SKYでベルを使うと、ペガサスが来てくれます。ただし、ある条件を満たしてないと、ペガサスに乗っても振り落とされちゃうんだよね。まあ、これはわかるだろうから、今回はパスしとこう。



裏情報Q&A

Q ウルティマIIIなんですけど、例の白いヘビは、どうすればどかせるんですか？　それと、ヘンな所でPRAYしたら、YELL〝EVOCARE〞と出ました。これは、何なんですか？　どうかよろしく！　(秋田県　小松孝雄)

A それがわかってて、何で白ヘビが突破できないの？　それが、ヘビをどかす呪文なんじゃないかあ！　もう話は簡単だね。白いヘビの前で、大声で〝EVOCARE〞と叫んでみよう。吸い込まれるように、通れると思うよ。

めぞん一刻

Q 四谷さんが食べ物をくれと言うので、何回も何回も食べ物を買ってきて渡しました。でも全然写真をくれません。何をあげれば写真をくれるのですか？

茨城県　下山啓介

A 今月はみんなが悩みまくっている、めぞん一刻の大特集よ。一刻館の住人たちと円滑な対人関係を築く術を、サイセラのこの私がご伝授いたしますからねー。



まずは四谷さんから写真をもらう方法。食べ物や現金では、いつものイジワルがちょっとおさまる程度。一時的に五代君の邪魔をしなくなるだけなの。

秘蔵の写真をもらうためには、もっとご機嫌をとらなければ。意味不明の発言が多い四谷さんの口からは、何もヒントはもらえませんからね。一階の黒板を見ることがポイント。四谷さんがまねき猫を探しているのがわかるから、さぁ買いに行きましょう。ところがこの猫が高い！　手持ちのお金じゃ全然足りないから、必ず何度も足を運んで、安くなった時に買いましょう。場違いながらも、スーパーで売っているだけに、安売りしている時があるのよね。

猫を渡すと四谷さんと一緒に幻の２号室にも入れちゃうから、お楽しみにね！

Q 単刀直入に朝子様におうかがいします。僕は宴会のひらき方が、どうしてもわかりません。でも、宴会をするとゲームオーバーになりそうな気もするんですけど。

福島県　馬場良一

A コラコラ、自分ができないことは、みーんなイケナイことにしちゃう馬場君もう少し謙虚になりなさい。まあ男の子は少々自尊感情が高めのほうが、ハッタリにしろ男らしくていいのだけれど。

でもこういう患者さんは扱いにくくて困っちゃう。自分が絶対正しいと思い込んでるから、なかなかこっちの言うことを素直に信じてくれないのよね。しかしながら、私は声を大にして言います！「宴会はひらかなきゃダメ！」と。

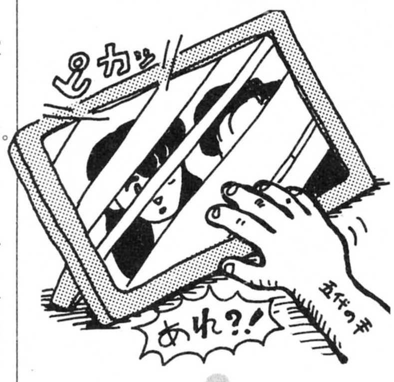
宴会に必要なのは、酒とばあちゃん。部屋にいるばあちゃんを取って、一ノ瀬さんのところへでも行って、チラリと「酒を見せる」なんかをすれば、即刻住民大集合の大宴会をひらくことができます。ばあちゃんだけや、一ノ瀬さんだけにお酒を見せるのでは宴会をひらくことができないから注意してね。それと大事なことを１つ。一ノ瀬さんから写真をもらうためには、宴会を３回ひらくことが条件になっているのよ。

Q 完全に行き詰まりました。なにも新しいことがおきません。管理人さんの両親とか、郁子ちゃんとか、三鷹コーチとか、そういう人はどうしたら出てくるんですか。

北海道　水上清二

A たぶん、あなたの場合管理人さんの部屋に入って、何もしていないのでしょう(変な意味にとらないで頂戴ね)。あこがれの管理人さんの部屋に入るまでは、それこそ苦労の連続。一ノ瀬さんを追い払ったり、管理人さんのご機嫌をとったり大変ですものね。だから、入って２人でお話できたりした途端に、目標を達成した気になっちゃうのかしら。

管理人さんの部屋では、苦労してとったご機嫌をそこねちゃモッタイないから、ついつい大胆な行動がとれなくなるけれど、ストーリーを進行させるためには『フォトスタンド取る』を何回もやって下さい。光が反射していてよく見えないし、実際には取ることができないの。しかし、「取ろうとしたら……」となって新たな展開が生まれてきます。最初は、朱美さんがやって来て、何だかやってはいけないことをした雰囲気にはなるけれど、次回からは住人以外の人がやって来ますからあきらめないでね。



Q 管理人さんの部屋に三鷹さんが居座ったまま動きません。惣一郎さんを使って追い出すのだと思うのですが、その方法がよくわかりません。

京都府　戸川政司

A 私は〝めぞん〟の中では惣一郎さんが一番好き。「ばう、ばう」、「ばうーん」なんて喋ってくれるし、ホラ、あの、開いているか閉じているかよくわからない「33」マークの目。なあんてカワイイんでしょ！



こんな惣一郎さんを手荒く扱ったりしたら、私が許しません。登場人物の中でただひとりの、意地悪をしてこない貴重なキャラクターなんですからね！　惣一郎さんに来て頂く時は、まずドーナツを用意しておいてね。焼き鳥とかでもいいんだけれど、私としてはきちんとドーナツをあげてほしいわ。ドーナツを惣一郎さんに、お見せしたら、おそれおおくも惣一郎さんを『取る』をして下さい。ああ、何て失礼なコマンドなのかしら。そしてそのまま管理人さんの部屋に行くと、めでたく三鷹さんが退散してくれます。よくよく惣一郎さんにはお礼を言っておいてね。

三鷹さんは一度追い出したら二度と来ませんからね、念のため。

Q 僕は、まだ始めたばっかりですが、ひとつ質問してもいいですか？　四谷さんのトコの押入れで、四谷さんから釘抜きや丸太をもらうにはどうするのですか。

兵庫県　桑原晴夫

A この質問を読んだ読者諸君のかなりの人が、「バッカだな〜」なんて思いやりのないことを思ったでしょう。でも桑原君、私はそんなこと、ゼッタイに言わないからね。たしかに、ちょっとばかしプライマリーな質問なので、お姉サマもちょっとだけ、ほんのちょっぴり驚いちゃったけれどね。

私はゲーマーのための、プロのサイコセラピストなんですもの。病んでいる人には、症状の重さにかかわらず、きっちり治療させていただきます。

桑原君、文面から察するに懐中電灯以外のモノが取れなくて悩んでいるようね。そう、懐中電灯は交渉してお金なんかをチラつかせれば取れるけれど、釘抜きと丸太は四谷さんが拒む。困ったわね。じゃあこうしてみたらどうかしら？　四谷さんがいない時に取りに行ってみるの。ほーら取り放題でしょう。嬉しい？　よかったわね。

皆さん、サイセラっていう職業もなかなか疲れるってこと、わかってね。

裏情報Q&A

Q　あの問題ソフト、177のことなんですけど、どーしても女の子が捕まらないんです。何回やっても、家まで逃げ切られるので、くやしくて、くやしくて……。攻略法のようなものがあったら、お願いします。(長野県　坂口　隆)

A　別に、くやしがるほどのものでもないと思うんだけど、まあ、いいか。ひとまずは、①標識は取る　②画面の前方に出すぎない　③ここだ！　という時以外は加速しない　と、これくらいを守れば、なんとかなるんじゃないかな。



ゆう坊の虹色ディップスイッチ

ふあんくしょん：16
『ドラゴンクエストII』秘話（後編）

語り手：堀井雄二——絵師：土居孝幸——割付師：松岡裕典

プログラム的には完成したのだが……

《前回までのあらすじ》

『ドラゴンクエストII』の企画がスタートして、およそ7ヵ月後。当初の予定より少しは遅れたが、11月初旬ゲームプログラムは一応の完成を見た。このまま商品化すれば、予定通り年内発売、つまり12月下旬に発売可能である。

だが、しかし！

＊　＊

というわけで、前回に引き続き、『ドラクエII』の製作裏話を書きたいと思う。

ご存じのように、『ドラクエII』が発売されたのは、今年の1月26日。

状況として年内発売が可能だったのに、何故、結果的に1ヵ月も発売がのびてしまったか？　今回はそのあたりにスポットをあててみよう。

何故、のびてしまったか？

答えはカンタンである。プログラム的には完成したけど、実際に遊んでみると、非常にツラかったから。

これが、ひと月のばした理由である。

つまり、この時点では、ゲームとしてのバランスがまだとれていなかったのだ。

もっとわかりやすくいうと、自分のキャラクターの強さとモンスター側の強さのバランスがペケだったというわけ。

もちろん、プレイヤーのレベル設定やモンスターの強さの設定データは、いいかげんに作製したのではない。

中村くんのほうから戦闘のシミュレーター（プレイヤーのデータ、モンスターのデータを入れて、実際に戦い、その結果が見られるプログラム）をもらい、それでいちいち確かめながら、プレイヤーのレベル設定やモンスターデータを作製していったのだった。

そこまでやってデータを作製したのに、実際にゲームとしてあがってきて遊んでみるとバランスがとれていなかった。それは何故か？

理由はふたつある。

まず、シミュレーターは1回ごとの戦闘のシミュレーションで、それでもって毎回緊張感のある戦いを、というようなデータのつくり方をしてしまったため、実際にゲームになり移動しながら連続的に戦ってみると、非常にキツイものであったこと。

さらに、同じモンスターでも、出現匹数により予想以上の結果の違いがあったこと。

このふたつである。

このため、最初にできてきたものはとても遊べたものではなかったのだ。

とにかく、すぐ死んでしまう。とても、ふたりめの王子を見つけるまでいかない。さあ、どうするか？

バランス取りで1ヵ月が過ぎていった

というわけで、商品化を1ヵ月遅らせて、バランスどりがはじまったのだった。

とにかくプレイヤーがまだ仲間を見つけず1人のとき、やたらと死ぬ。

この問題を解決するため、ローレシア大陸においては、同時に出現するモンスターの数を3匹までとした。

そう変更した後、再び遊んでみる。

だいぶよくなったが、まだキツイ。

というのも、1人めはファイター。いくらレベルがあがってもホイミ（体力回復）の呪文を覚えないので、そのつど薬草をつかったり宿屋に泊ったりしなければならない。つまり、遠出すればするほどツラクなってくる。

というわけで、サマルトリアのお城の位置を変更する。じつをいうと、最初、サマルトリア城は現在の湖の洞窟の位置にあったのだった。しかし、そこは、宿屋のあるリリザの町からあまりに遠い。ここは仲間とふたりになってから来るようにしよう。サマルトリア城をリリザの町にグッと近づける。

このことにより、モンスターの分布図の再構成、さらに元のサマルトリア城の位置を洞窟にしたため、アイテムのある場所の再考などの問題がおこってきたが、ゲームバランスをとるため

だからと、再びそれらのデータを作りなおす。

さらに試してみて、モンスターデータやレベル設定、武器・防具の値段、効力を調整してゆく。

いうまでもなくRPGはバランスが命である。

そして、バランスをとるためには、実際にプレイしてみて、データを少し変更して、またプレイし、さらに変更してゆく、という方法しかない。

というように、プレイしてみては、呪文を覚える順番を変更したり、モンスターの強さをかえたり、教会の値段をさげたりと、1ヵ月がまたたく間に過ぎ去っていった。

もはやタイムリミットである。

100パーセントとはいえないけど、90パーセント以上は理想に近いバランスになったと思う。

もっと時間をかければ100パーセントに近づかせることができるだろうが、これ以上、子供たちを待たせるわけにもいかない。

12月中旬、ついに最終バージョンが完成する。

と同時にボクは胃かいようで、ぶったおれたのだった。いや〜キツかったぜ。

『ドラクエII』で楽しい世界を体験してください

誌面も尽きてきた。

最後になるが、メモリ等の制約で、泣く泣くボツになった事柄について書こうと思う。

まず残念だったのは、見せ場には紙芝居的に大きな絵を入れるという企画。

当初の予定では入るはずですでに絵のデータもあがっていたのに、最終的にはやはりメモリに余裕がなくなり、ボツになってしまった。

たぶん、気づいている人は少ないと思うが、『ドラクエII』の使用説明書の物語のところに、それらの絵のうちの1枚だけが、ひっそりと写真になって載っている。もちろんファミコンの画面写真であり、本当はカラーだ。

そして、シナリオ的にも、そういった1枚絵を利用するはずだった。

たとえば舟の財宝、当初の設定では、大塔台のてっぺんからロンダルキアを一望すると、ロンダルキアの台地の絵が出て、さらにそのむこうの海の一ヵ所がキラキラと光っている。つまり舟の財宝はそこにあり、財宝に関してそういった情報を人々に話させるシナリオにしていたが、大きな絵がカットされた時点で、シナリオも変更してしまったのだった。

しょーもないところでは、〝あぶないみずぎ〟というアイデアもあった。

これは〝ミンクのコート〟と匹敵するもので、やたら値段が高くて、それを3人めの王女に買ってあげて着せると本当に画面上のキャラクターが〝あぶない水着姿〟にかわるというもの。

ただし、友だちからその話を聞いて「えへへ、オレも買ってあげよう」とうれしがっても、キャラクターの名前によっては、買ってあげても、「イヤよ。こんなの着られないわよ！」と着てくれなかったりして……。

——などなど、メモリの制約からなくなってしまったアイテムも少なくないのだ。ところどころにカラッポの宝箱があったりするのは、その名残である。

想像力豊かなキミはカラッポの宝箱を前に「ここにはなにが入っていたんだろう」などあれこれ考えてみるのも楽しいかも知れない。

ともあれ『ドラゴンクエストII』は発売され、すでにボクたち製作者チームの手から離れていってしまった。

ボクたちは世界を用意しただけである。

その世界でどんな物語を体験するかは、キミたちの手にかかっている。願わくばその物語が楽しい想い出になりますように。

パルプンテっっ!!



安田均の
アメリカ・ゲーム事情

ミステリRPGはいかが？

いつも、このコラムではむこうの「おもしろそうだナ」と思う新作ソフトの紹介をしてるのだが、ときどき困ってしまうこともある。おもしろいことはおもしろいし、コンセプトもとっても斬新だ——今月はこれで決まり、と思っても、いざ実際にこの欄の読者に買って遊んでもらえるのか、といった疑問の浮かぶ場合がある。いや、べつに日本であまり出まわってない外国の機種用ソフトというわけじゃない。ゲームのもとになる部分が独特で、プレイヤーが途中で投げだしてしまうんじゃないかと余計なことまで気になる作品だ。

考えてみれば、インフォコム社をはじめとするテキストアドベンチャーが、いまではこの典型かもしれない。現在まで、日本のコンピュータゲームでは、このテキストタイプは見事に無視されてしまっている。だから、なじみが薄いうえに、画面に英語がズラズラ並ぶとなると、いかにそれがよくできていても、紹介するほうは悩んでしまうのだ(余談だけど、マッキントッシュというのは、テキストアドベンチャーに最適のマシンではないかと、このまえ気がついた。白地に黒い字というのは目にやさしい上、フォントや字の大きさが変えられるというのは、遊んでいて気分がいい)。

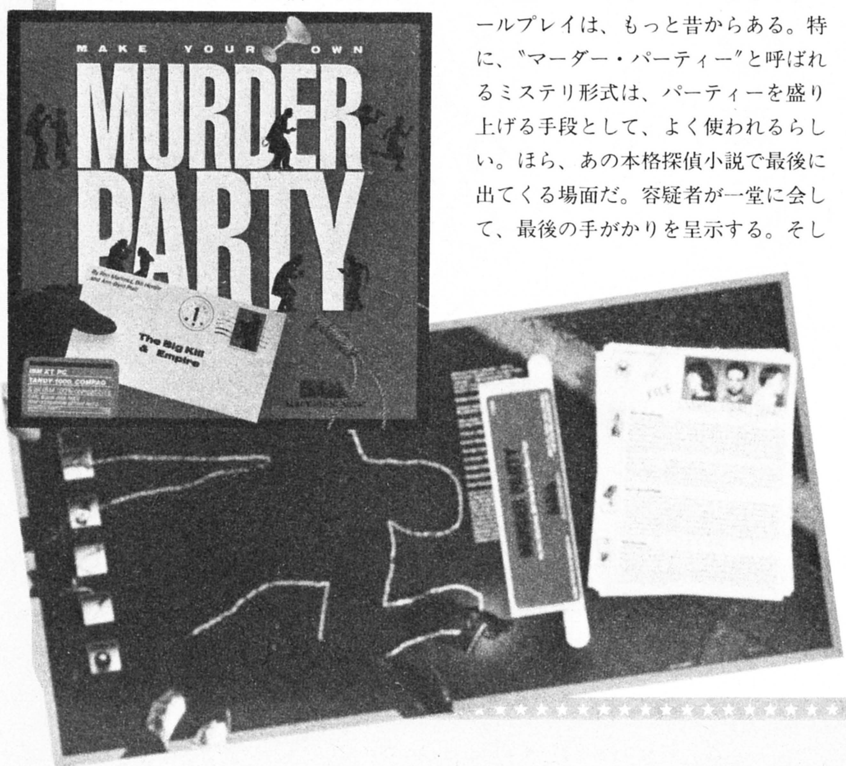
で、今回紹介するソフトも、テキストアドベンチャーと同じで、実に楽しいのだけど、中心となる部分になじみが薄いのだ。ロールプレイングゲーム、こいつを本気でやるわけで。そして、テーマはミステリ——いま、アメリカではかなり流行っている形式なんだけど、うーんと思ってしまう。ま、いいか。

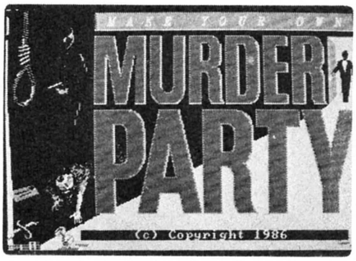
ロールプレイングゲーム(RPG)っていうと、コンピュータではどうしても〝ウィザードリィ〟や〝ウルティマ〟を思い浮かべてしまう人が多いと思うけれど、本当はあれはファンタジーRPGというひとつの形式なのである。役割(ロールプレイ)ゲーム、つまり、〝ごっこ遊び〟から発展した一種のパーティーゲームとしてのロールプレイは、もっと昔からある。特に、〝マーダー・パーティー〟と呼ばれるミステリ形式は、パーティーを盛り上げる手段として、よく使われるらしい。ほら、あの本格探偵小説で最後に出てくる場面だ。容疑者が一堂に会して、最後の手がかりを呈示する。そして、名探偵が事件の犯人をずばり指摘——何といってもミステリの盛りあがるのは、ここだろう。〝マーダー・パーティー〟は、これを役割ゲームとして実演するソフトだ。

お客がそれぞれ容疑者の役割となり、ホストの前もっての指示を参考に、それらしい扮装をし、それらしいセリフをしゃべり、それらしい手がかりを呈示する。ただし、ゲームでは小説のような名探偵という役割はなく、容疑者がそれぞれ自分で探偵役も果たす（もちろん、犯人役を割り当てられた人も、探偵役のフリをしないといけない)。こうしたゲームはもちろんパーティーの余興だから、見事犯人をあてた容疑者が名探偵賞をもらうけれども、それ以外に、ベスト名演賞、ベスト衣装賞なんてのもあるわけだ。そして、これは、悠然と食事(ディナー)をとりながら、音楽に耳を傾け、食後のデザートやパイプを楽しみつつ、進められていく。むむ、なんと優雅な遊びだ。

エレクトロニック・アーツ社の新作〝マーダー・パーティー〟は、ずばりこのパーティー形式でのRPGを、パソコンを使って遊んでみようというものだ。だけど、これがユニークなのは、コンピュータゲームといっても、CRTは全然使わない。ゲームに必要なものを、すべてプリンタでうちだしてしまう。つまり、ゲームをするといっても、画面をにらんで、キーボードやジョイスティックを動かすのではなく、あらかじめコンピュータを使って作ったゲームを、生身の人間同士で行うのだ。

何だ、それじゃコンピュータを使うまでもないじゃないか、というのは早とちり。ゲームのもとになる設定はしっかりソフトにプログラミングされていて、それをもとに、手がかりや犯人などの細部がゲームごとにランダムに作りだされる。だから、普通ならゲームをとりしきるパーティーのホストは、少なくとも犯人ぐらいは知っていて、ゲ





ームを進める役だけにまわるのだけれど、ここでは自分も容疑者、兼探偵役としてゲームに参加することができるのだ。

それに、何といっても、コンピュータのプリント機能がものをいう。ゲームの基になる設定や招待状、手がかりやホストの指示など、ゲーム前の準備に手間ひまのかかる部分が、1時間ほどで自動的に印刷されてしまうというのは、実にありがたい。余った時間を使って、もっと凝りたい人は、招待状を〝プリントショップ〟などで、より豪華なもの、本当らしいものにすることもできるだろう。ひょっとしたら、このソフトは、ゲームというよりは、デスクトップパブリッシングの一種に分類すべきなのかもしれない。

これだけでも、なかなかおもしろい発想でつくられたソフトだと思うのだけれど、マニュアルにはもうひとつきわめつきの付録がついている。パーティーには食事がつきもの。このゲームも食事をとりながら、あるいは、食事をはさんでするようになっている。それなら食事もゲームの内容に合わせたものにした方が雰囲気が出るはず。ということで、何と献立表と料理の作り方までリストアップされているのだ。アメリカ人は社交ゲーム好きだと聞くけれども、ここまでやるとは脱帽（だけど、本当にこんな料理つくるのかね。2番目の作品の料理なんて、高級レストランのフルコースなみだぜ）。

かくして、〝マーダー・パーティー〟の夜がやってくる。たとえば、このソフトに入っている2つの基本設定のうち、後の方を行なうとしてみよう。

まず、きみはホスト役として、5人の容疑者兼探偵役に、招待状を送らねばならない。そして、もちろん自分も6人目として、プリンタからうちだされた説明書を読む。なになに、「製薬会社社長の未亡人であるローズ・ヒップスが風邪薬と劇薬を飲みまちがえて死亡した。彼女は貧しい屋敷の料理人から、うまく社長にとりいり、その妻の座を得た。社長は少し以前に死去しているが、そのさいに遺言で遺産をすべて彼女に残すことにしていたのだ。これをめぐって、前妻の息子、娘たちが異議申し立てを行なっている。あなたの役割は、社長なきあとの事業を管理している、会社の弁護士だ。今晩は、ローズ・ヒップスの遺言状が公開されるということで、関係者が集まる。あるいは、ローズ・ヒップス死亡の謎もそこで解けるかもしれない」。なるほど。そして、この後に招待者メンバーの特徴が続く。社会事業に走りまわるやり手の娘、実力ナンバーワンの跡とりと目される息子、あるいは、植物道楽のドラ息子や男に興味しかないドラ娘…みんな、一応の動機が考えられる。

あとは、その役割をするときの注意と、その役割だけの秘密が書いてある（犯人なら、もちろん動機がである）。これだけを頭に入れてから、きみはホストの役割を準備する。そう、料理と扮装だ。弁護士なら、当然ぴったりの服装をしないといけない。BGMだって必要だろう。

そして、実際のパーティーの夜がやってくる。各人は前もって考えていた役割用のセリフで会話し、ホストは30分ごとに、これまた前もって用意してあった手がかりの指示を各人に手わたす。こうして4ラウンド（2時間、食事をとるから約3時間）がすむと、役割ごっこはおしまい。犯人の指摘、ということになる（ここで、大たちまわりの芝居をするという方法もある）。

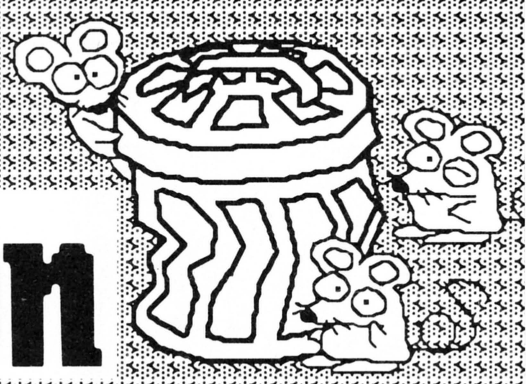
最近は、この〝マーダー・パーティー〟に限らず、アメリカではミステリゲームがいろいろと流行している。おおもとは、『クルー（クルード）』という古典的名作（映画にもなった、45分くらいで終わる、非常におもしろいボードゲーム）だが、『ベイカー・ストリート221B』とか『オリエント急行殺人事件』なんて新作ボードゲームや、コンピュータ化された作品が続々と登場している。どれもおもしろいけれど、その根底にはパーティーゲームの楽しさがとりこまれている。〝マーダー・パーティー〟は、それを思いもかけない方向からコンピュータゲーム化した秀作といえるかもしれない。そのまま移しかえることはできないだろうけど、日本でもこんなソフトはできないだろうか。

MAKE YOUR OWN MURDER PARTY
EA社





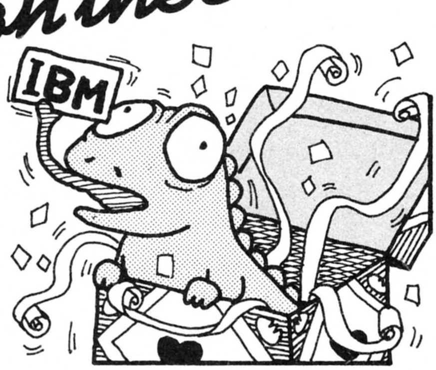
Garbage Collection



今月から4ページにバージョンアップされた
海外ガベコレ。ブッシュマン先生とデイブ君を新たに加え、海外ニュースを掘り下げます。

“Fool” on the Hill!?

IBMの今世紀最大のお噂“カメレオン”



ログインでIBMの話なんか出るのは、このページくらいなものだろう。なにせIBM-PCは仕事用コンピュータ。NECのPC-9801を、もっと固くしたようなマシンなのだからね。

だけど、IBMといえば世界一のコンピュータメーカー。コンピュータ市場はIBMを中心に動いている。それだけに、おもしろい話がいろいろあるというわけだ。

さてこの4月は、まさにIBMの月だった。新製品のPersonal System/2(PS/2)シリーズが発表され、パソコン界はごった返した。PS/2は、下位機種のモデル30(8086搭載)から最上位機種のモデル80(80386搭載の32ビットマシン)まで全8種類。どれもグラフィックと通信に優れた、まったく新しいシリーズなのだ。ここでは詳しい性能は紹介しきれないので省略するが、とにかく世界中がブッたまげたとだけ書いておこう。

前置きが長くなってしまったが、今回のお話は、このPS/2が発表になる直前にあったこと。

IBMが何かを発表する前には、必ずあることないこと噂が飛び交う。今回も例外ではなかった。それどころか、近来まれに見る(聞く?)噂、コードネーム“カメレオン”の話だ。

IBMは以前から米国防省で、B-1爆撃機用の高性能レーダーの研究をしている。ところがある日、それまでオープンだった研究内容をIBMは極秘扱いとするようになった。これを見て情報通は、考えた。レーダーで大切なのは、キャッチした信号を処理するシステムだ。IBMはこの仕事を、あるオペレーションシステム(OS)に関連するソフトのメーカーと組んでやっている。だからIBMは、きっとまったく新しいOSを発明したのだ。

軍事用コンピュータの理想とするOSは、いざ有事という際、どんな型のコンピュータでも同じプログラムを使えるようにするユニバーサルOS(UOS)だ。そうに違いない。そのコードネームは“カメレオン”。そして、UOSを搭載するマシンは、古くから概念はあったが技術的に実現困難とされている、CPUのビット数が必要に応じて変化する自由帳マシン。言語はすべてのマシンに共通の“ファンダメンタル・オープン・オペレーション・ランゲージ”である。それを4月2日に発表して、クローン市場をブッ潰すであろう。それは、こんな噂にまで発展した。もちろん、PS/2は予想を超える優れたマシンであったが、夢の自由帳マシンではなかった。そういえば、噂の言語“ファンダメンタル……”の頭文字をとると“F・O・O・L”。4月バカだったのかもね。

Robot War in College

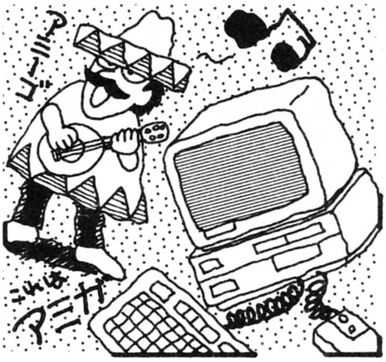
ロボット型学生の悲劇

アメリカの大学のコンピュータコースには、2種類の学生がいる。ひとつは人間の学生で、もうひとつはロボットの学生だ。もちろん本物のロボットではない。ロボットのように冷たい連中のことを言うのだ。始業までに必ず教室に入り、私語はいっさいせず、笑わず、提出物は必ず出し、すべての講義のノートをとり、授業内容のことで質問すると、知っていることは“I don't know.”としらばっくれ、知らないことは、知らないと言わずにウソを教える。そんな学生がロボットと呼ばれているのだ。一方“人間”は、大学をサボリ、講義に出ても冗談を言っては騒ぎまくり、女の子をからかうような、言ってみれば普通の学生である。

この2種類の学生同士が仲良くできるわけがない。静かなロボット君たちは“人間”の虐待に合う毎日なのだ。

もちろん、当然のことながらロボット学生の方が、人間どもよりもずっと成績は上。上位独占のまま卒業となるわけだが、かわいそうに、極端に不愛想なため就職したくても断わられてしまうのだ。なんという悲劇。そういえば、日本でもたまに見かけるなあ、挨拶もできないロボットちゃんを。

New AMIGA 新型AMIGA2機種登場



前々から噂のあったミニAMIGAが、ついに発売された。それと同時に、IBM-PCとコンパチになるというAMIGA2000も発売されたので、ちらりと紹介しよう。

まずは、ミニAMIGAことAMIGA500。性能はAMIGA1000（いままでのAMIGA）と同じだが、ボディーがFM-7のようなキーボードと本体が一体化されたコンパクトなスタイルとなり、3.5インチディスクドライブを内蔵している。OSもROMに内蔵となり、大変に使い易くなった。それでお値段は、512KRAM版で649ドルと激安。

もうひとつのAMIGA2000は、やはり基本的性能は1000と変わらないが、1メガバイトのメモリを内蔵し、なんと11コもの拡張スロットを備えている。ここに他のメーカーから発売されるPCカードを入れると、IBM-PCコンパチとなり、AMIGAのOS上でPCのソフトが使えるようになる。11あるスロットのうちいくつかは、IBM-PC用の拡張カード用となっていて、拡張の可能性は大きい。用途が半端だと批判されてきたAMIGAだが、これでちゃんとしたゲームマシンとビジネスマシンに生まれ変わった。

Magazine Rack

Dr.Bushmanの海外雑誌ひやかし半分拾い読み

●Telephoneは電話であって電話じゃない!?

外国の雑誌（といっても英語だけだが……）をパラパラめくっていると、おもしろそうな記事がけっこうある（なんてな。英語力はほとんど中学1年生程度だから、写真とタイトルから内容を判断するしかないわけで……）。でまあ、他人の褌借りて記事を作ってしまえというのがこのコラムの発端であり、ポリシーなのである。

とゆーところで第1回は、アメリカの週刊朝日かサンデー毎日か、と言われているTIMEよりお題拝借——。

3月30日付けTIMEの"Economy & Business"という欄に、「電話がスマートになる」という記事が載っている。要約すると、近い将来、電話はインテリジェンスを持ったメディアになる、というのだ。回線がデジタル化されてネットワークに組み込まれ、話をしながらコンピュータのデータやグラフィックも送れるようになる、これはスゴイね、というわけ。つまり、ニューメディアの話だ。これが週刊ポストあたりなら、『ニューメディア時代のオフィスライフ』なーんて不気味なタイトルになるんだろうね。「グラハム・ベルが電話を発明して111年たった今、平べったくて黒い箱（電話のこと）は過去の遺物だ」と言い切っているのがおもしろい。意外だったのは、電話に対する一般の意識が、日本と五十歩百歩だったことだ。パソコンの普及率にしたって日本よりずっと高いアメリカのことだから、いわゆる多機能電話は当たり前に使われていると思っていたが、どうやらそうでもないらしい。日本でも最近、いろいろなメーカーが盛んに宣伝している電話番号をメモリできる電話が、半分コンピュータみたいな"スマートな電話"だというのだ。ちなみに、ソニーやナショナルの電話がけっこう人気らしい。半導体の次は、電話機の経済摩擦かしらんね……。

ユーザーの意識は日本とどっこいどっこい、ハードはもしかすると日本のほうが進んでる。が、電話をよりスマートに使うためのソフトというか、電話会社のサービスは、やっぱりアメリカのほうが1歩進んでいるようだ。例えば、まだ料金が高いため、それほどポピュラーではないようだけど、プライバシーを守れるということで少しずつ人気が出てきた"CLASS"。

CLASSはCustom Local-Area Signailing Servicesの略で、あらかじめ番号を登録しておくと、そこからかかってきた電話を受けなくてすむのだそうだ。昔のボーイフレンドや悪質な電話セールスの番号を登録しておけば、そこから電話がかかってきたとき、「ごめんなさいネ。今、電話に出られないの」などとやんわりメッセージを伝えてガチャン！ペンシルベニア州では、このサービスの基本料金が月に5ドル、1回使うと3ドル取られる。でも、もし相手が公衆電話からかけてきたらどうすんの？

我がNTTがこの種のサービスを全くやっていないわけではない。各地のNTTが、いろんな「テレホンサービス」をやっている。5月号のヤマログ"お便利ものレビュー"でも紹介しているけれど、例えばイグアナドンの声を聞かせてくれたり、古典落語を聞かせてくれたり。どうも"サービス"に対する解釈は、一方でNTTが推進するニューメディア構想とかけ離れすぎている気がして仕方ない。電電公社がNTTに変わり、「前よりくだけてきたなあ」とは思うけど。

TIMEの記事の最後で、ベル研究所の人が、「次世代の電話は、一般大衆が望むほとんどのことを実現できる。唯一の疑問は、そのときに大衆がそれを受け入れる準備ができているかどうかだ」と言っている。かなり大胆な発言だが、NTTの人はそのへんのことをどう考えているんだろうか。



REVOLUTION #2

ソビエトの人民コンピュータ教育作戦

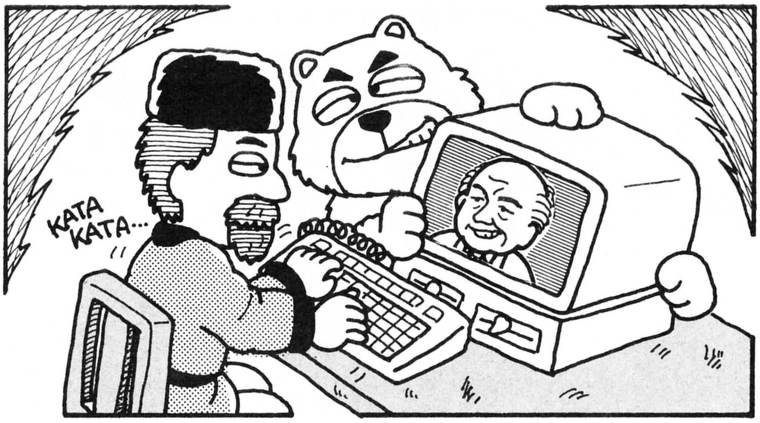
ソビエトで、外国旅行が自由化となった。すべてのソビエト人はわれ先に西側へ出ようと、国境のゲートに殺到した。しかしそこはソビエト。一般市民をさし置いて、政府高官が優先的に出国を許され、次に共産党員が出国を許される。ソビエト共産党関係者がみな出国を終えると、やっと一般市民の番となったが、そのなかのひとりが大きな声で言った。「よーし、ゲートを閉めろ。オレたちはもう国外へ出る理由はなくなった」。

こんな小咄が、モスクワの市民の間で毎日作られるというだけあって、今ソビエトの闇ソフトショップで高値で売られているのが、〝RANBO〞などの反共産主義的ゲームだという。

西側諸国に10年以上も差をつけられてしまったソビエトのコンピュータ技術。ゴルバチョフ書記長は、どうにかしてソビエト人民にコンピュータ教育をほどこし、アメリカに追いつきたいと切望している。しかし、独力で開発したパソコン〝AGAT〞(中身はAppleIIのコピー)は量産にまで至らず、そもそもコピー機やタイプライターまで厳しく管理するという、情報の動きにきわめてデリケートなソビエトの体制が、個人向けの情報処理システムであるパソコンをどう扱っていいのかわからないまま矛盾に苦しんでいるのだ。非常に少数ではあるが、町のパソコンショップにパソコンが置かれている。しかし、どこを探してもプリンタは売られていない。

そこでゴルバチョフ書記長は決断を下した。COCOMに批准していない、ペルー製のIBM-PC XTコンパチ〝NOVOTECH〞を5ヵ年計画で輸入するゾ! と。5ヵ年という、コンピュータ産業界では気が遠くなるほどの年月はかかるものの、これはロシア革命以来の革命的な出来事だ。

その書記長の心意気からすると、政府をおちょくる小咄がソビエト人民の心のなぐさめになっているように、闇で流行している反共産主義的、暴力的ゲームも、パソコン普及のための潤滑油じゃわい、と大目に見られちゃっているのかもしれない。5年後のソビエトは、どうなっているのだろう。



HOME ROBOT 家事のできるロボット登場

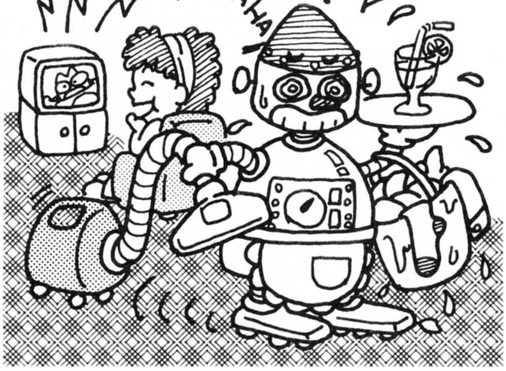
アメリカで開かれるエレクトロニクスショーの会場には、必ずと言っていいほど、いろいろなロボットが歩きまわっている。首をクルクルまわし、電球をピカピカさせながら近付いて来ては、〝Hello. What is your name?〞なんて聞いてくる。その気になって答えてやると、またちゃんと言葉を返す。ふーん、たいしたもんだ、と顔を上げると、あっちの方でリモコンに向かって話しているおっさんと目が合って、気まずくほほえむ。ロボットとはいっても、だいたいがこの手のイベント用リモコン人形だ。

それでも、なかには本物もある。各種センサーとロボットアームを持ち、16ビットCPUによって制御される本格派の家庭用ロボットなんかも出現しているのだ。パーティー好きのアメリカ人は、そんなホームロボットをパーティー会場で活躍させて、お客さんを驚かせて楽しんでいるとか。

しかし、彼らの仕事もそれまで。パーティーが終わると、後片付けもしないで掃除の邪魔をしているのが関の山だ。

まだまだホームロボットは幼い子供なのだなあ、と思ったら、なんと、家事手伝いができるロボットが現われた。アメリカのテクニオン・イスラエル工科大学が製作したそのロボットは、ドアの開け閉てや、簡単な片付けができ、人間の声によるコマンドを受けて仕事をするというもの。特に身体障害者のために作られていて、車椅子ロボットとして働くこともできるという。また、電話を内蔵していて、もしもの場合には本人に代わって助けを呼んでくれる。

このロボットは、1万ドル前後で近く発売されるとのこと。ロボットはボランティアに目覚めた。



CHICAGO IL 606
DAVE FOSTER
I DON'T THINK SO.

宛先不明

料金未納

デイブ・フォスターの
I don't think so
海外情報確認コラム

ホームロボットなんてYUPPIEのおもちゃだよ



デイブ・W・フォスター。サンフランシスコ生まれ。サンフランシスコ市立大学在学中に英語講師として来日し、数ヵ月で帰国。現在、シカゴの銀行に勤めている。

今月から海外ガベコレは、ちょっと拡張された。海外の情報をより多くお届けするとともに、情報の背景なんかも報告してみようかと考えたわけです。毎月ガベコレにはいろいろな情報が載るけど、あれはみんな本当なのかしら、と疑いを持つ読者のみなさんも少なくないのではないでしょうか。そこで、アメリカはイリノイ州シカゴに住む、平凡とは言い難いが一応一般市民であるデイブ・フォスター氏とのインタビューを通して、ガベコレ情報の確認をしてみたいと思います。

——とゆーわけなんだよ、デイブ。よろしく頼むわ。

デイブ　オーケイ。よくわかんないけど。で、何から話す？

——聞きたいことがあるんだ。本当にアメリカではホームロボットが流行してるの？　パーティー会場なんかをよく歩きまわってるってことなんだけどさ。

デイブ　知らないなあ。ロボットなんて見たことないよ。

——それじゃ話にならないよ。見たことあるんだろ、本当は。

デイブ　うーん。友だちのパーティーでカクテルを作る機械ってのがあったっけなあ。BASICでプログラムすると、好みのカクテルを作ってくれるんだ。でも、それしかできない。あと口ボットといったらねえ、12年くらい前に流行ったんだけど、ジョンディアーって会社が作った自動芝刈りロボットってのもあったね。コンピュータ搭載ってことだったけど、芝生を出てどこかへ行っちゃわないようにセンサーが付いているだけだから、芝生内をメチャクチャに動いて刈るわけ。それが住宅街のどこの庭でも動きまわっている光景ってのは、もうテリブルのひとこと。バカまる出しだったね。そのマシンは、アタッチメントを付けると雪掻きロボットに変身するんだ。でも、プログラムを切り換えないと、庭だけきれいに雪掻きして、掻きのけた雪は道路に山積み。そんなトラブルも多かったね。それから、犬とはかなり仲が悪かったよ。しょっちゅう庭でケンカしてたからね。

——そういうんじゃなくてさ、ほら、映画"ロッキーVI"に出てきたみたいな、人間の形をしていて、家事を手伝って言葉を話すロボットだよ。アメリカのエレクトロニクスショーでよく出展されてるじゃない。

デイブ　ああ、あーゆーのか。あんなのはYUPPIE（ヤッピー）のおもちゃだよ。ミシガンアベニュー(シカゴの目抜き通り)のヤッピーショップでBMWの横に置かれてるよ、きっと。

——ヤッピーって、ヤング・アーバン・プロフェッショナル・ピープル、つまり、若くて都会的で、ビジネス修士号を持っていて、エリートコースまっしぐらの連中だろ。

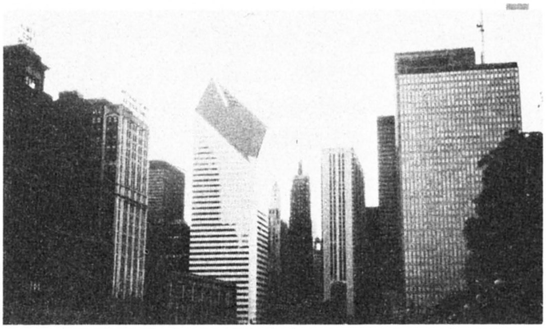
デイブ　車はBMWかベンツかボルボ。どこそこのスーツにどこそこの靴って具合に、ブランドものの服を着て、テニスやラケットボールで汗を流し、スシかエスニック料理を食べる。だいたいあいつらは、自分では何も創造しないでいて、いつも新しいものの隣にいたがるんだよね。普通なら、服や車は、他人とは違うものを欲しがるだろ。でも、ヤッピーは自分が一番先に見つけたような顔をして流行に飛びつくんだ。結局、ヤッピーはみんな同じ恰好をして、同じ車に乗って、同じレストランで食事をする。でもバカだから、同じレストランでヤッピー同士が顔を合わせると、すごくガッカリするんだ。

——わかったよ。嫌いなんだろ。そんなに怒るなよ。僕はヤッピーじゃないんだから。でもさ、ヤッピーって日本の若者とよく似てるね。困ったもんだ。ところで、話は戻ってロボットなんだけど、じゃあ一般人にはぜんぜん関係ない感じ？

デイブ　ラジオシャーク（全米に広がるTANDY社直営の安いエレクトロニクス製品を扱う店）には台湾製のインチキロボットが並んでるけどね。でも、ヤッピーの間で流行したものは、次には最も低俗なものとして、だらしなく巷に広がるという傾向にあるから、流行る可能性もあるよ。ただ、おもちゃにしては値段が高すぎるからね。僕はほしいとは思わない。そんなもので遊ぶより、セブンイレブンへミルクを買いに行く方がよっぽど楽しいよ。

——サンキュー、デイブ。ちつともタメにならなかったよ。来月はもっと実のある話をしたいね。シカゴのタウン情報なんかも聞きたいな。

デイブ　まかせといて。僕も話したいことがいっぱいあるよ。じゃあね。

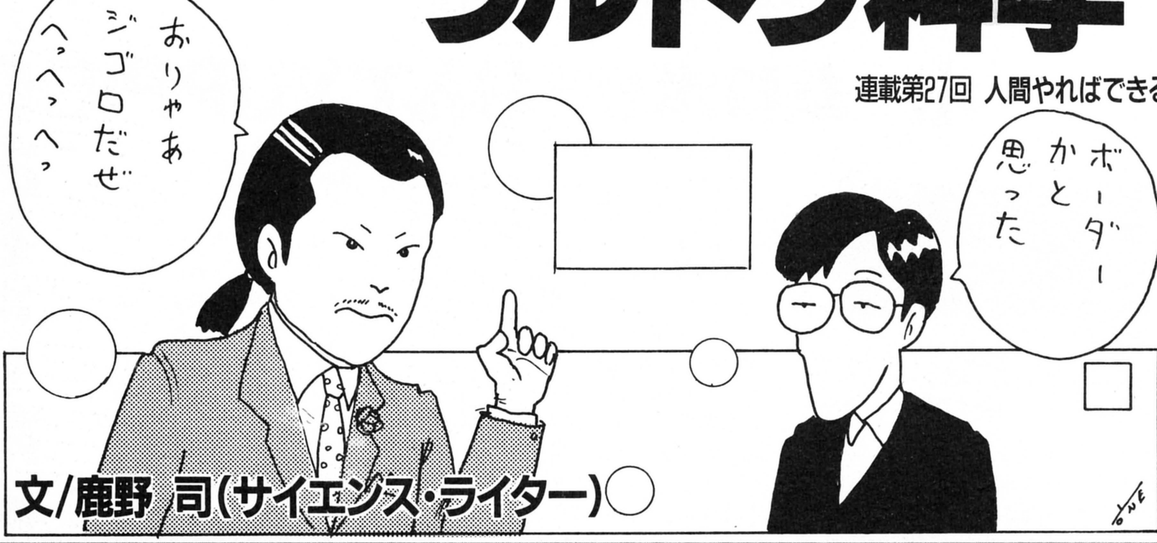


☗シカゴは今、最もアメリカ的で落ち着いたオトナの町と言われている。

鹿野司のファッショナブル・サイエンス入門

オールザットウルトラ科学

連載第27回 人間やればできる



文/鹿野 司(サイエンス・ライター)

わたしゃ、おったまげてしまいましたよ。鹿野センセエが、あの"ドラゴンクエストII"を5日で終わらせてしまうほどの実力の持ち主だったなんて……。聞くところによると、前作はなんと3日しか掛からなかったとか。ロールプレイングにアドベンチャー、アクションと、ゲームなんでもござれの鹿野センセエ。やっぱし、ゲームもサイエンス的な見方をすると面白いんでしょうね。これはズバリいって会心の一撃だ。

ドラゴンクエストIIに登場する、あの記憶喪失の青年は、はたして恋人のもとに帰ることができたのだろうか。

わたしはね、そのへんのところをね、やっぱりね、ちゃんとケアしておいてほしかったと思うわけですよ。これがもう気になってね。ゲームをクリアーしたあとも、なんとなくスッキリしないんだなあ……。

ドラゴンクエストI、IIは、和製ロールプレイングゲームの中では、他のゲームを大きく引き離した、最高傑作であることは、間違いがない。これはたぶん、誰もが認める事実だよね。

しかし、このIとIIではどちらが優れているか、という点では意見が分かれるのではないかな。

わたしの感じるところでは、やっぱりIIをやり終えた後では、Iは少し物足りないようだ。なんといっても、IIはIよりも、ウィザードリィ的要素を多く盛り込んでいるので、ゲームの楽しみかたにハバが出ているしね。

たとえば、偶然手にはいる未知のアイテムを増やして、エクイップしたり、ユースしたりして初めて効果がわかるようになったのは、ウィザードリィにあった宝探しの楽しみを、ある程度盛り込んだといえる。

それから、グループ戦闘によって、モンスターと戦うときの、戦略を考える楽しみも加わった。

ナンをいえば、未知のアイテムが少ないので、割と簡単に全部みつけられることだろうか。

それでも、こういうウィザードリィの要素を盛り込んだことで、Iでは味わえなかった面白さが、IIには加わっていることは、間違いのない事実だ。

ただ、IIはIに比べると、ロールプレイングゲームの完成度としては、やや落ちるのではないか、と思わせる要素もあるんだな。

それはまず第一に、IIがIに比べると、相当デカイ世界であることだ。ロールプレイングゲームでは、とかく、世界が「大きいことは良い事だ」という風潮があるけど、はたして本当にそうなのか、ということなんだよね。

ウルティマのように、シナリオ・ナンバーが進むにつれて世界を巨大にしていくと、やがてゲームは「大菩薩峠」と化してしまう。ロールプレイングゲームの舞台にはある程度の広がりが欲しいけど、自ずとその大きさには限界があるはずだ。その限度を超えた大きさのゲームを楽しめる人というのは、ゲーム以外の人生を投げてる、ごく限られた人になっちゃうと思う。

その点では、IIはぎりぎりガマンの

限界という感じなので、言葉を換えれば、非常にうまくできている、といえるかもしれない。

しかし、IIには、もっと困った点がある。それは、ゲーム進行上不可欠な謎と、キャラクターのレベルアップのタイミングと、バランスの取り方だ。

IIでは、しばしば、この先何を見つけ、何をしなければならないかが分かっているのに、たったひとつのアイテムが見つからないために、ゲームが膠着状態になることがある。これが実に不愉快で、こういう局面になると退屈しちゃうんだよね。例えば、ロンダルキアに入るために何をすればいいかすべて分かっていても、水門の鍵が見つからないでいるってなことがよくある。

小説にたとえるなら、ストーリーのかなりの部分が先読みできちゃうのと同じで、実につまんなくなるわけ。

IIの場合、謎は極力理不尽でなくする努力をしていることは、間違いない。その感触はひしひしと伝わってくるけど、しかし、それでもプレイヤーの立場からすれば、手がかりが少なすぎるようだ。

IIに仕掛けられた謎は、解き終ってみると、確かに理不尽なところはなく、十分なヒントもあったような感じがする。だけど、それはあくまで、解答を知っているからそんな感じがするだけで、ゲーム中には、限られた手がかりから解答を見つけるのは非常に難しいことが多い。たとえば、Iの応用問題的な謎は、その手がかりがほとんど無い。Iをやったんだから見当はつくはず、といえば確かにそのとおりだけど、普通は、たまたま謎が解けた後で、これはIの応用だったのかと気が付くことの方が多いんだよね。

これは、制作者側が、謎に対するヒントを、絞り込みすぎたためだろうと思う。手がかりは、あり過ぎてはつまんないから、たぶん必要最小限に減らす作業があったと思うんだよね。

でも、制作者は謎の解答を最初から知っているわけだから、「この程度ならわかるよね」と感じるレベルが、まったく解答を知らない人とは全然違っている。

そのため、手がかりに冗長さが不足して、制作者側の頭にあったのとまったく同じ推論をしなけりゃ、解答が見つからなくなってしまっているようだ。

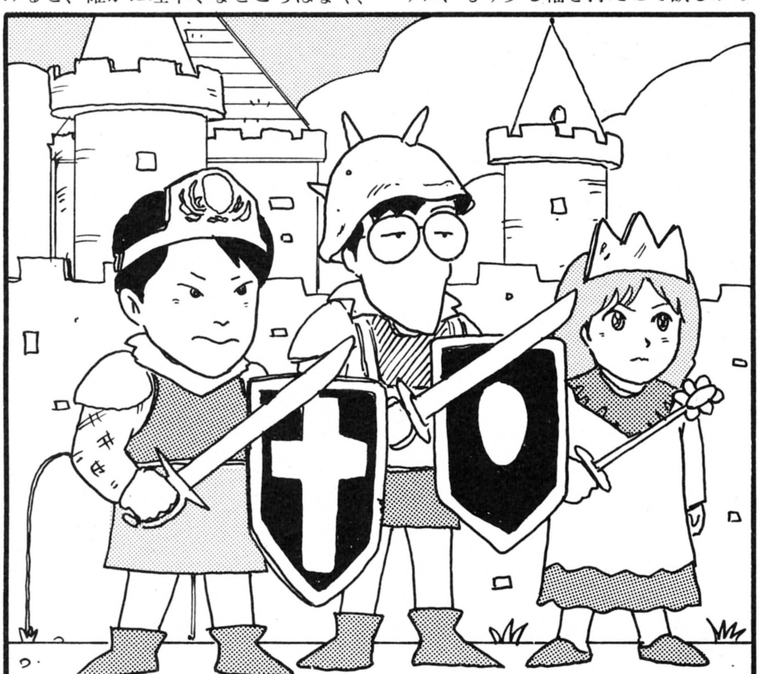
特に、重要な謎については、手がかりに、もう少し幅を持たせて欲しかったよな。あるいは、あるアイテムがなければ、絶対に先に進めないというような部分はなくして、複数の手段を取れるようにするとよかった（キーをアバカムの魔法で代用するのは、レベルを極端に上げなければいけないので、複数の手段とはいえない。IIの中ではいなずまの剣と呪われた剣の関係のようなものを指す）。

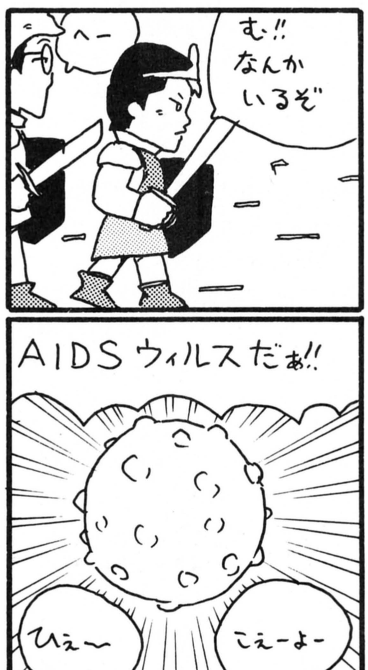
こういう点については、Iは実によくできていた。レベルアップのタイミングと、次の謎が明らかになるタイミングがうまく一致して、膠着状態で退屈することがまったくなかった。このバランスこそ、ドラゴンクエストIを、最高のロールプレイングゲームにした秘密だったのだと思う。

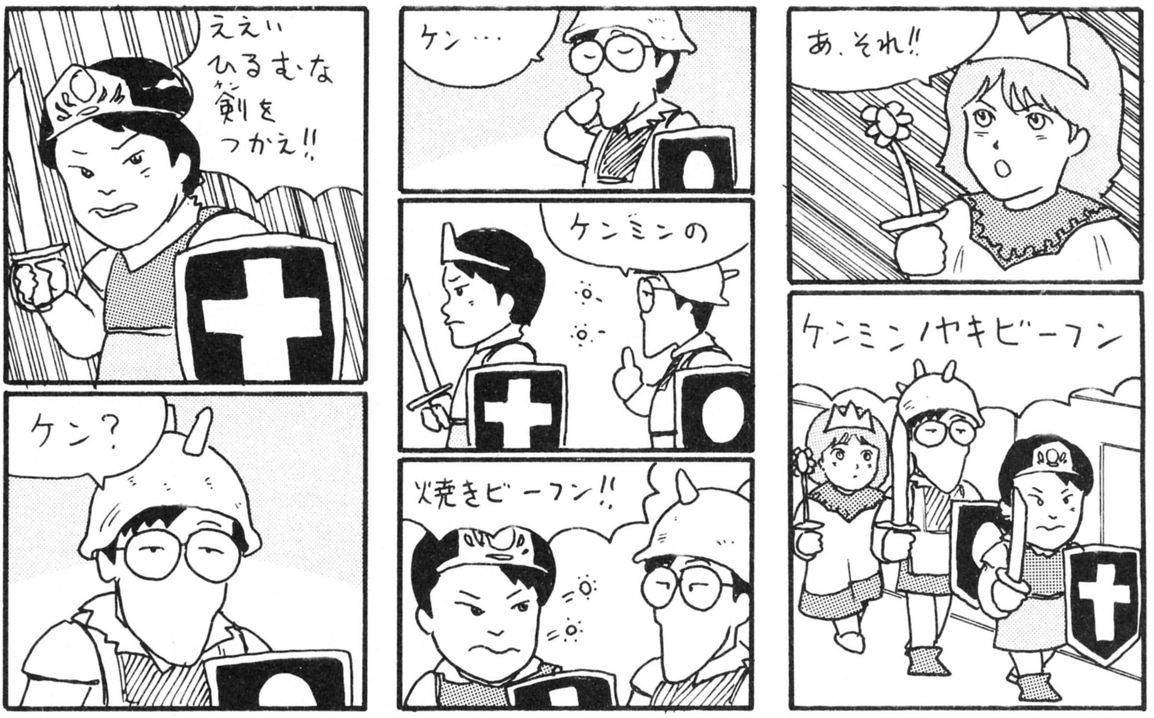
で、まあ、その点に関しては、IIの方はやや不満が残るわけだ。もし、ドラゴンクエストIIIというものが作られるとするなら、その辺をよく練ってちょーだい。

それから、あと、あの「ふっかつのじゅもん」だけは止めて欲しいね。ディスクにするか、さもなきゃバッテリーバックアップありありのROM にしてほしい。

しかし、こうしてドラクエIIの戦い







を振り返ってみると、実にまあ、人間はやる気を出すと、どんなとんでもないことでもできてしまうものなんだなあ、ということを少しばかり、かいまみたような気分になる。なにせ、あの、戦いのシレツなりし頃は、3日で2時間なんて睡眠時間でゲームを続けたりしていたんだから。あれだけの集中力は、仕事ではちょっと出せないよな。

こういう、普段は考えられないような能力を発揮するって事は、科学の世界でもたまにおきる。この場合、世界規模で、それまでの人類では考えられなかったような仕事を、あっという間に、大量にこなしちゃうんだよね。世界規模の熱狂的集中力という感じかな。

たとえば、しばらく前までは、AIDSに関する研究が、そのもっとも典型的な例だった。

AIDSといえば、治療法は一向に見つかる気配もないし、病人は増える一方で、一体どこが凄いことをしているんだと思う人もいるかも知れない。

でも、AIDSという病気がみつかってから、わずか5年のうちに、原因ウイルスがみつかり、なおかつその培養方法が確立して、遺伝子レベルの解析まで進んでしまったっていうのは、ほんとに、とことんすごいことなのだ。

普通、新しい病気が見つかっても、その原因が明らかにされるまでの時間は、20年や30年くらいは、ごく当り前にかかる。

それがわずか5年で、今や、AIDSウイルスはすべてのレトロウイルス（逆転写酵素を持つ、ガンウイルスなどを含む）中、一番よく調べられたウイルスになってしまった。これが凄いといわずして、何を凄いというのか。

もっとも、AIDSの治療に関しては、やはり当分はムリで、今世紀末でも、今のガンに対するイメージくらいの治療効果しか期待できないだろうね。今のガンは、メジャーなもの（胃ガンなど）なら早期発見すれば、全く怖くないけど、ちょっと油断して、進行してしまうと、やっぱり必殺ものだ。

今世紀末のAIDSは、こんな感じで受けとめられるだろう。ただ、予防の面では、ここ5年以内に、ワクチンは開発されると思うんだけどね。

しかしだ。AIDS研究もすごいけど、最近はもっと凄いものがある。それは、高温超伝導体の研究だ。こりゃあ、ほんとにとんでもない。なにしろ、たんなる形容ではなくて、ほんとに毎日のように、記録が塗りかえられているんだから。

超伝導が、最初に発見されたのは、1910年のこと。モノは水銀で、4Kという極低温で、初めて電気抵抗がゼロになる現象が観測されたのを、嚆矢とする。

そんでもって、その後年間4分の1度というスロー・ペースで、超伝導になる臨界温度は上昇してきた。もっとも、これも1973年にNb_3G_eという物質で記録された、23Kという温度を最高に、昨年まで新しい記録は生まれなかったんだよね。

ところが、1986年の4月に、IBMのチューリッヒ研究所のベトノルツと、ミューラーの2人は、「ひょっとすると、30Kでも超伝導がおきちゃう物質を、見つけちゃったかもしれないなあ」なんて論文を発表したのだった。

この物質は、バリウム、ランタン、銅、酸素からできたセラミックスで、Ba、La、Cu、O、つまりバラクオ系と呼ばれるものだった。

そんで、このセラミックスだと、13K以下で完全に超伝導になるんだけど、30Kから急に抵抗が下がるんで、もすこしなんとかすると、もっと高温まで

いけるかな？　てなことをいったわけだ。

そんじゃあ、ものは試しにやってみようか、と、東大の田中昭二研ほか、いくつかのグループが、同じ物質を合成してみたわけだ。で、1986年の11月に、確かに、同様の物質が30Kでも超伝導になっているじゃございませんか、てえことがわかったんだよね。

思えば、このころはまだ今のような、臨界温度上昇ラッシュなんてのは、まったく予想もされていなかった。30Kというだけですでにカッキ的で、液体ヘリウムに代わって液体水素（沸点20K）とか、液体ネオン（沸点27K）が使えるようになるからスゴイ、なんていっていた。

ところが、じゃ。この後の沸点上昇記録のすごいこと。日本国内を始めとして、世界各国から毎日のように、ガンガン記録更新が行われるようになった。

ふと気が付くと、はやくも液体窒素（沸点77K）を遙かに超えて、今や世界の最高水準は123～125Kなんてとこまできている。しかも、タマゲタことには、摂氏14度でも、超伝導が起きているんじゃないの？　なんて報告まで、3月17日に飛び出してきた。これは、この原稿を書いている段階では、まだ確認事項ではないんだけど、本になる頃には結論が出ていると思う。

しかしね、14度だよ。14Kじゃない。287K。今まではKという絶対温度でしか表現されることのなかった超伝導が、摂氏なんて単位でいわれるようになるなんて、今年にはいるまで、だれも思わなかったに違いない。この調子でいくと、この先一体何度くらいまでいくのだろうか。

この、新しい超伝導物質の仲間が、世界に与える影響は、ほんとに計り知れないくらい大きい。産業に応用する事を考えても、その可能性は無限にある。そもそも液体窒素温度で超伝導が起きちゃうことだけでも、めちゃくちゃ超伝導が身近なものになる。なにせ、液体窒素は、空気をちょっと圧縮するとできちゃうので、その安いこと、手軽なこと。アメリカの油田からしか取れない、限られた資源のヘリウムとは、大違いだ。

超伝導磁石や、電力貯蔵、ジョセフソン・コンピュータ、etc、etc、といったものが、格安のお値段で手にはいるようになっちゃうのだ。

でも、モノがセラミックスだけに、加工は難しい。脆いし、電線にしたり、ICを組めるようなミクロな加工を行なう技術を開発するのは相当難しいはずだ……なんて思っているとこれが大間違いで、すでに超伝導セラミックスを線材にしたり、薄膜にしたりする技術が世界中で続々開発されている。工学的応用だって、いつでもこいという体制になってきつつある。

これだけのパワーと集中力というのは、やっぱり人類史上まれにみるもの、という感じがするなあ。

いままでに見つかっている、高温超伝導物質は、臨界磁場も従来より高いものがある。臨界磁場というのは、磁場をかけると、超伝導がこわれるんだけど、その限度の強さの事ね。これは、超伝導マグネットの強さに影響する。

ただ、流せる電流の量が少ないようで、この点を克服しないと、強力なマグネットも、電力貯蔵もできないのだけどね。

しかし、この先どこまで臨界温度が上がるのかな。理論がまだ十分できていないから、見当もつかないだけに、ほんとに楽しみなんだよね。



MSX 6月号 MAGAZINE
定価480円
好評発売中!

人気絶頂のMマガがログイン読者に贈る!

今月のMSXマガジン情報 第二十三回

特集 RPG(ロールプレイングゲーム)救出大作戦II

●キミが何処に存在するか、私にはわからない。すべては闇。だがキミの姿は見えずとも、ため息と強い意志は、私の理力に作用する。迷える勇者に知恵を授けよう。――ドラゴンクエスト、ダンジョンマスター、メルヘンヴェールI、ザ・ブラックオニキス――



SOFT TOPICS

●TOP20――またまた「ロマンシア」が1位だ!●ソフトレビュー――ガリウスの迷宮～魔城伝説II、くりいむレモン、戦場の狼、ロボレス2001年、マッドライダー●ゲームすとり～と――読者の力作、イラスト、マンガが満載だ●クローズアップ――あの「ザナック」や「ガーディック」を生みだした、うわさのコンパイルに潜入!

編集長のスポットライト

●コンピュータとキーボードの熱い関係――指は第2の脳である。タイピングは頭で覚えるのではなく指が勝手に覚えることが理想なんだ。

ウーくんのソフト屋さん

●今夜だけ、星空と大接近――季節ごとの星空がキミのモニターに出現するよ。理科の勉強にもちょっぴり役立つ、夢のあるソフトだ。

MUSIC SQUARE

●今月は新製品情報でまとめてみた――話題のゲーセンカードシステム、それから最新シンセサイザーをレポートする。評価はどうなる?

おじゃましま～す

●手づくり超安価システムで、通信に大熱中!――カシオのMX-10で、コンパクトな通信端末をつくってしまった山下甫さんを訪問。

CAIクリッピング

●ボクが占う、素敵な未来のCAI――アメリカではコンピュータをどう使っていこうとしているのか。筆者の勝手な想像をご覧ください。

プログラムエリア

●[投稿作品]GO! GO! TANK(32K以上)小村勝也●[投稿作品]四季より「春」・ラーカンパネラ(32K以上)並羅正幸●Tone Editor(32K以上)ガラちゃん●ワンライン・アセンブラ(MSX-DOSが必要)永井健一――ゲームから実用ソフトまで満載だ!

特別付録・スライム原田のゲームに挑戦スペシャル

■全国有名書店、マイコンショップでお求めください。お問い合わせは、
〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー出版営業部LOG係 Tel(03)486-1977
株式会社アスキー

青山 東京 ログ





ヤマログ

神奈川県は横須賀市の内海剛士くんはエライ！

旧バージョン



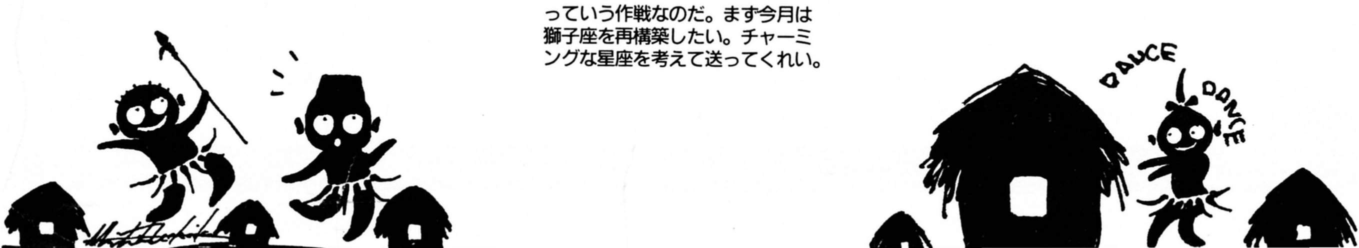
これが獅子座ね。どこかライオンに見える？

ニューバージョン



星の位置をよく見ると新星座が見えてくる！

アロー！　ヤマログのお時間となりました。イット、ミーンズ、世界に類のない美しくも正しい読者ページがはじまるわけね。ワクワク。ドキドキ。どんなことがはじまるんだろ？　きっと期待にそうからさ、輝く目玉でのぞいてみてね。ところでヤマログが、いまいちばんプッシュしたい企画が〝ヤマログ星座再構築作戦〟文字どおり僕たちで星座をつくりなおすぞっていう作戦なのだ。まず今月は獅子座を再構築したい。チャーミングな星座を考えて送ってくれい。



先日、冬だというのに海に行った。なぜかはわからないが……。浜にひとりでいると、２人のサーファーがあらわれた。「寒いのに、がんばるな」などと思っていると、彼らは「なんだ、今日波が大きいじゃん。あぶねーから帰ろうぜ」そう言って去っていった――中略――しばらく海をながめていると、ひとりの少年が遠くに見えた。彼は逆立ちしながら「ツインテールだみよ～ん！」と言って地中にもぐって行ってしまった。負けられない。そんな考えがオレの心を走った。オレはすかさず、かえる立ちをして「プリーブだぢょ～い！」とさけび海に入って巨大化し……。
（神奈川県　内海(サラマンダー)剛士）

よーしよしよし。もういいだろう。わかった。このおたよりは、さらにえんえんと続くのだが、これだけ読めば、あとは推して知るべしである。ヤマログの最初を飾るおたよりは、その月の最高のものと私は心に決めている。ならばなぜ、このようにネタの割れた、本来ならばボツもボツ、大ボツのうえ、逆に抗議の手紙を出したくなるよーなおたよりが採用されているのか。それには深いワケがあるのです。

内海(うちうみ)（サラマンダー）剛士(つよし)くん。採用回数は少ないが、彼の名前は編集部内に知れわたっている。そう、彼こそログインのアンケートはがき回収率をもち上げ、全投稿数にゲタをはかせてくれる、陰の常連のひとりなのだ。そこで今月は、この陽の目を見ない縁の下の目立ちたがり屋、内海くんを称え励まして、彼をメジャーな常連とするにはどうしたらいいかを、共に考えていきたいと思う。これは、ヤマログ採用を目指す一般読者のみなさんにとっても、有意義な企画となるでしょう。

ところで、常連になるとどんな特典があるのでしょうか。はっきり言って、別にありません。それどころか、ヘタをすると編集部に呼び出されてタダ働きをさせられかねないからご用心。

陰の常連を目指すなら、内海くんにならって、毎月複数の投稿を根気強く続けること。そして、自分を印象づける統一シンボル（ペンネームなど）を必ずつけることである。

ヤマログ代表金盥鉄五郎

わたしは高校２年の女の子です。将来は出版社に勤めたいと思っていますが、大学は地元の大学に進もうと思っています。ログイン出版局にはやはり、東京の一流大学出身でないと入社できないのでしょうか。ちなみに私は根っからの文系人間で、パソコンとかそういうものは苦手なのですが……（お茶くみは得意です）。
（石川県　平島伸哉の姉の平島香）

職業……エディター。恋人……女房。趣味……特にナシ。週末……このぶんだと仕事。教育……三流大学留年２回。アメリカンエキスプレスカード……まことに遺憾ながら、あなた様のご入会は見送らせていただきます。

エディター、つまり雑誌編集者なんて、こんなもんです。一流大学を出た人がつくような職業ではありません。

金盥鉄五郎

UFO 大調査

・・・・オレとお前のUFO・宇宙人交換日記みたいなもんですか？・・・・

UFOを目撃すると人生観が変わるといわれている。中には、超能力を身につけた人、人類愛に目覚めた人、インドへ修行に行ってしまった人もいるらしい。私、ヤマログ代表の金盥は、２度も白昼のUFOを目撃しているが、そのような劇的変化は残念ながら私自身には起こっていない。ただ、最近むしょうにカレーライスが食べたくなって、昼はほとんどカレーの大盛である。これは「インドで修行せよ」との宇宙人の暗示なのかもしれない。しかし私は、あえてこのヤマログに踏みとどまり、人類の愛と平和のためのUFO調査コーナーを発展させようと決心したのだ。

さて、今月は情報がある。あの内海くんからのものだ。彼は昨年の夏ごろ、夜空の星が、つつつと動いたかと思うとビュンと加速して消えたのを目撃した。このことを、はがき１枚にギッシリ書いてきてくれたのはうれしいが、肝心なデータがまったくない。何月何日、何時何分ごろ、どこで、どの方角にどのように見えたか、これをしっかり書いてほしい。こうして集められたデータをもとに、占いの福田有宵先生に鑑定していただこうって腹なのだ。

占いでUFOの正体を探る。この一見バカバカしいようで、実は意義深い方法こそ、〝まじめ馬鹿〟（次ページの今井くんのおたより参照）の神髄なのである。



ログインを読んでいるおかげか、数学や物理の成績はよいのですが、国語や音楽の成績がよくありません。やっぱり読者感想文で「れーす」や「だよーん」を多用したり、オルガンの自由課題でドラクエの曲を演奏したりするのがいけないのでしょうか。なにかいいアドバイスをください。

（神奈川県　藤井聡）

なるほどなるほど、よくわかりました。つまり国語や音楽の成績が悪いのを、月刊ログイン毎月８日発売みんな買ってね面白いよおヤマログもあるでよのせいにしようとしているわけですね。くそお、自分の怠慢を月刊ログイン毎月８日発売姉妹誌ファミコン通信は隔週金曜発売だからこっちもよろしくねのせいにするとは不届き至極なやつめ。それじゃあまるで月刊ログイン毎月８日発売人気マンガベーしっ君ものってて今どき500円チョイは安いぜが悪い雑誌みたいじゃないですか。うーん、困ったものよなあ。

しかしそれはそうとログインを読むと国語や音楽の成績が悪くなるなんて噂がたったら一大事。もはやなんとかしなくっちゃと思ってよくなる方法をみんなに聞いてみたところ、国語に関しては「先生が悪い」という意見に一致した。今どき「れーす」や「だよーん」を否定する先生なんて気にする必要はありません、なのだ。それじゃ、音楽のほうは（？）と考えると、藤井君はドラクエのせいにしているけど、実はただ単に演奏が下手なだけじゃないかという気がする。では演奏が上手になるためにはどうしたらいいか？　ミュージシャンになってしまえばよいのである。そしてミュージシャンになるためにはどうしたらいいのだろうか？　今月の特集に協力していただいたShi-Shonenの戸田誠司さんはこのように語っている。「フェアライトⅢ（MIDI特集参照）なんかOS-9で動いているわけだしさ。これからはミュージシャンもコンピュータ使えなきゃダメ。とりあえずMITでも入学してマシンのことよく勉強しておく必要があるよね」

またMITか。しかし世は電子楽器時代。アイドル歌手のレコーディングなどフェアライト１台でこなしている場合も多いと聞く。やはり音楽業界でもMITをでていないと大成できない時代になっているらしい。というわけで、MIT入学までは先月号のこのページを参照してれん。

さてそれでは藤井君が見事にMITに合格し、勉学にいそしみ、無事に卒業できたとしよう。うん、なかなか立派なエリートだ。しかし、MITをでたからといって、それだけでミュージシャンになれるかと思ったら大間違い。世の中そんなにあまくはないのだ。

まずこういう業界に入るためにはコネがどうしても必要だが、外国生活が長かった藤井君にそんなものあるはずない。そこで実力で勝負しなければならないわけだが、機材がないだろう。フェアライトⅢは2000万円くらいする。どうしよう？　そうである。お金をためるのだ。今、一番もうかる仕事といえばパチンコ屋。そうパチンコ屋を開業するのだ!!　よーし、バンバン稼いでフェアライトを買うぞーっ!!

こうして藤井くんは死にものぐるいでパチンコ屋を経営するはずだ。お金も徐々にたまってきている。しかし、まてよ。他のパチンコ屋の生活とくらべるとうちだけ儲けが少ないようだ。そうか税金か、というわけで税について勉強しなければならなくなります。所得税関係なら、「所得税法問題演習」宗村文子（税務経理協会）、「基本所得税法」野水鶴雄（税務経理協会）なんて本がおすすめできます。もっと勉強したい人は、TAC☎03-295-5088などの専門学校に入学してね。それで、しっかり稼いでフェアライトⅢを手に入れ、ＭＩＴで学んだ知識を使って立派なミュージシャンになって、音楽の成績をあげてくれい。

ヤマログ情報局勤務　伊藤雅敏


⬆これがフェアライトⅢだ。ただのコンピュータだよな、ほんと。



⬆ミュージシャンになるため、戸田誠司さんも北千住でパチンコ店“オカメ”を経営していた（ウソ）。

応募のしかたは287ページの
『応募方法ですか？』を見てちょ。



おゲーム建立して億年

みんなでゲームを１本
作ってみよー大企画!!

♬♪♬♪タイツル発表!♬♪♬♪

先月のこのコーナーを読んだ人は、ビックラこいただろう。なんせ、本文の３行目が、まったく日本語になってなかったからだ。抜粋すると、「前号に引き続き、おゲーム建立して億年の壮大な計画をお話ししよう。ナリオを公表。これに基づき、キャライン読者20万人の総力を……」

とあって、さっぱり意味がわからんかった。スマン。でも、わしは悪くないもんね。正解は、以下のとおりでした。「……をお話ししよう。おゲーム建立して億年とは、ログイン読者20万人の総力を……」

なお、正解者はいなかったので、賞品はだれにも送らないよーん。

ま、そーゆーわけでもないだろうが、応募が少ない。このログイン始まって以来の大企画に、なにゆえ参加をためらっているのか。来たれ、若人よ。ともにゲームを作らん。

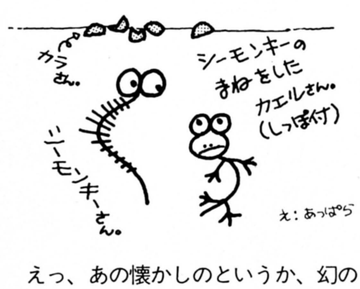
とゆーわけで、タイトルは、勝手にこっちで決めさせてもらう。今までに寄せられたタイトルから、最も多い単語を抽出し、抽選で形容詞を選んだ結果、以下のタイトルに決定してしまったのでよろしく。

「ヤマログの復活はうそだった!!
　星に消えた勇者インデアン鹿と、
　悩める啓蒙馬の大冒険は謎ゲーム。
　馬&鹿物語II」

そんなわけで、このタイトルにピッタリ合ったゲームシナリオを募集する。参加者すべてが、その持てる力を遺憾なく発揮できて、世界中のパソコンゲーマーが、そのゲームなら、馬の鞍と交換してもいいと思うぐらいのシナリオを書いてくれ。

つい最近、あのなつかしのシーモンキーを入手しました。ふ化には成功したのですが、すぐに死んでしまいます。それから、卵の殻の捨て方のコツもまだよくわかりません。良きアドバイスを！

（大阪府　春の馬鹿）



えっ、あの懐かしのというか、幻のケサランパサランと並ぶシーモンキーを入手したとは、お主やるじゃん。パチパチ。さて、殻のことですが、捨てなくてもいいじゃん。そのほうが賑やかでいいと思うよ。せわしなく動くシーモンキーと意味もなくただ浮いている殻。ああ芸術だわ。それをボーッと見てればいいの。そのため殻が腐って早死にしても結構なことなの。短命だから美しいってものなの。可愛いってものなの。愛が生まれるってものなのさ。

イラストレーターあっぱら松本

と、このようなフツーのおたよりは、雰囲気で選ばれ、採用されるのだよ、内海くん。しかし、君たち常連が目指す伝統的ヤマログの大馬鹿おたよりは、大変に厳しい審査を受ける。こちらのお答えに頼らず、単独で笑いをとろうとするならば、質より量ではいけない。洗練されたお笑いを追求してくれ！

すぐ口を出す金盥鉄五郎

内海剛士くんガンバレ!!

イエイ！　ノッてるかい？
ここでメンバー紹介なのさ。
レイアウト、ネクストちゃん。
イラスト、内田美智子ちゃん。
占い及び進路指導、福田有宵先生。
そしてヤマログ職員の
ガビン伊藤、青柳ういろう、
河野マタロー、そして金盥鉄
五郎だ。オー、イエイ！

パズルするのだ

簡単すぎて気が変になりそうでいけねえや。



ヤマログは、兵隊の位でいえば、大将みたいなもんかなあ。だから、今月はアカデミックなパズルをしてみよう。上の絵をよーく見てください。でもって、下の文を読んでください。しかる後に、質問に答えてください。

学名Eumetopias jubatusちゃんは、学名Otariidaeちゃんの仲間。学名Otaria flavescens殿も同じ仲間で、吻部が幅広く、雄は成長すると後頭部と胸部にたてがみのような毛が生えるが、日本ではあまりなじみがない。その点、長い犬歯を持つ学名Odobenus rusmarusくんや、エスキモーが丸焼きにして食べる学名Anas domesticus様や、横浜市緑区にお住まいの学名Seehundさんは、ちびっ子の人気者である。

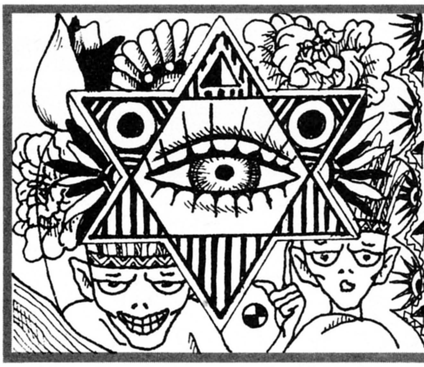
この文章の中で、1種類だけ間違った記述をされた動物がいますが、それは上の絵の中に何匹いるでしょう。わかった人は、今すぐその場で答えても仕方がないので、手紙にその動物の名前を英語で、また数を日本語で書いて送ってください。図鑑なんかで調べてみてね。減るもんじゃあるまいし、いいじゃないのさ。締め切りは6月7日消印有効。正解者の中から抽選で5名様に、とんでもない賞品をお送りいたします。

ちなみに、金盥鉄五郎の学名は、大金盥山ピーター太郎吉田である。

応募のしかたは287ページの
『応募方法ですか』を見るがいい。

福田有宵先生の何でも占います

Fortune Fortune







プロフィール
福田有宵（ふくだゆうしょう）。日本占術協会常任理事。易占、気学（方位）、家相、人相、手相、姓名判断、トランプ占い等、占いの幅は広く、心霊写真鑑定も行なう。著書は〝占い百科〟（西東社）、〝姓名判断〟（新星出版）等。

Black loadは棒で倒せ。ぽげムたは社交的で中年以降運が上昇する!

さて今月も、どんな質問や相談にも答えてしまう、福田有宵先生の恐れ知らずの占いコーナーに、物の道理をわきまえない質問や相談が集まった。

では、さっそく先生に占っていただこう。まずは、富山県の住所と名前は絶対にのせないでくださいくんだ。そんなこと言っても、福田先生にはわかってしまうんだゾ！　でも、かわいそうだから、のせないでおこう。

〝ファンタジー〟で、Black knightのダンジョンに入り、王座をこわし、秘密の通路を見つけたのですが、何をしてもBlack loadは相手をしてくれず、消えてしまうだけです。どうすればよいのでしょうか。

このゲームの名前からは、「艮為山」という卦が出ます。大きな山が２つあって、何か〝3〟という数字が関係しています。だいたいみんな、ゲーム半分のところ、川があるところでやられてしまうようですね。問題のBlack loadに対しては、前半は逃げるのが得策。これといった決め手はありませんが、つえのような、棒のようなものを使うと、やっつけることができるみたいです。それをふり回すとか、左右に持つとか、何かそういうことをします。また、何かの背中に乗るというものが見えるのですが……。

ところで、相談者の方ですが、君は名前から受けるイメージとは裏腹に、性格は大胆、勇敢で攻撃型だね。勝負運も強いのだが、先へ急ぎすぎて考えなしに体当たり作戦に出やすい。本来なら、ババババッと撃つようなゲーム（編注：シューティングゲームのこと）で高い得点が出せるタイプだ。君へのアドバイスは、もっと頭を使うこと。４月の末にいい線まで行ったはずだ。負けず嫌いの君のことだから、トラの巻は見ない。まったく見ないとしたら、ゲームが終わるのは５月の下旬。20日すぎだろう。

次は静岡の欲張り中学生、細田浩靖くんの質問。

ぼくはログイン50号記念のテレフォンカードが当たったんですが、どのくらいの値うちがあるのか教えて！

値うちは将来も上がることはありません。記念にとっておくのが、君にとって最も値うちのあることです。

はい、次は、大阪の西田茂くん他、毎月何十人ものみなさんからいただくご質問。

なんで、LOGiNの〝i〟だけが小文字なのですか？

はっきり言って、単にデザインの問題です。ただ、〝i〟という文字からは、「水風井」という卦が得られます。これは泉を表わし、知恵の水がわき出すという意味にとることができますね。小文字の〝i〟の点には、大きな意味があるんです。この点は自由に動く変化を表わすので、そういう意味で、とてもいいデザインと言えます。

では最後に、愛媛県の大バカ野郎、塩田靖生くんからの、世にも無意味なご質問。

福田先生に、(ぽげムた)の人相を見てもらってください。

丸顔は情の厚さを、三日月まゆはソフトな人柄を、細い目は慎重さを、丸く左（自分から見て）に寄っている鼻は家庭よりも社会に重点を置き、人づき合いのうまいタイプを、口の脇のシワ〝法令〟は、口もとにあって中年以降運が上昇することを示します。頭のてっぺんの毛ですが、毛が１本しかないということは男性ホルモンの多さを物語っているので、やさしさのなかにも男らしさのある人でしょう。全般に、自我をあまり出さないので、リーダーよりもまとめ役になるタイプです。また、話しかけやすい人なので、他人に頼られやすいという面もあります。職業は専門職に向いています。

今月はこれでオシマイ。みなさんからの相談や質問をお待ちしてますが、来なけりゃ勝手に答えるからナ！

あんたの今月の運勢

5月8日〜6月7日

今月は食べ物で分けてみた。人間は食べ物の好みで、けっこう分類できるそうだ。下の４つの丼物は、どれも値段は800円くらい。好きな物を、パッと直感的に選んでね。泣くも笑うも、そこがあんたの今月の運勢だ。気を確かに持ってくれ。

	全般	ダジャレ運
ふつうのおいしい カツ丼	やっぱりカツ丼が好きと思った方の今月の運勢は末吉。前半は平凡だが、後半盛り上がる。でも、今月は遊びより勉強のとき。勉強は努力しだいで伸びると出ている。金運は、どちらかと言えば平凡。予算内でうまくやりくりしよう。予算オーバーは危険。気を付けるように。恋愛運は、グループ交際が吉。でも、仲間うちでアイドルとなっている憧れのあの娘に自信をもってアタックしてもいいときなのだ。彼女の憧れの人は、残念ながら君ではないが、君はナンバー２につけている。写真、手紙などできっかけをもつとよい。電話がいちばんだが、君には彼女の家に電話する勇気がなかなか出ない。そのうちに、今月が終わり、運勢がドタッと変わってしまう恐れがあるから、そのつもりで。UFO運は、待てば期待できるが、待つ根気がない。食後に５時間以上空を見つめる根性があれば、15〜20パーセントの確率でUFOが拝めるかもね。	君は今月、いい駄洒落を思いついて、それが受けるであろうか？５月20日以降にチャンスありだ。自宅にヒントがある。特に食べ物ネタ、乗り物ネタ、金銭ネタが受ける。ただ、君の場合は考えオチが多く重くなりがち。言ってもまわりの人に駄洒落と気付かれずに終わることが多いので、もっとわかりやすくて軽いネタを、タイミングよく連発すること。リズム感を大切に。タイミングさえつかめば、君はもう人気者だ。
エビの 天丼（並）	天丼ラヴァーの君にとって、今月は冒険が許されない月となる。自分の力を自覚し、大より小を狙うこと。無理をしなければ、結果は決して悪くはならない。勉強はスケジュールをたててやると効果あり。友人関係がややトラブるかもしれない。親しい友だちが冷たくなったと感じたとしても、いままでどおり付き合って吉。前半はしゃべりすぎに注意。後半に気分が滅入ることがあっても、しっかり生きてくれ。財布を忘れる、小銭入れに穴があくなどのトラブルにも気をつけるべし。おねだりは作戦をたてて。そんな君でも、恋愛はやや吉。特に飲食する場所にツキがある。デートはレストラン。コンサートに行くとしても、まず２人で天丼を食べてから。そうすればバッチリよん。好きな人がいたら、バシバシ声をかけちゃおう。UFO目撃確率は０パーセント。忙しくって空なんか見てるヒマは、まったくといっていいくらいないはず。	ほとんどツイていない君だが、駄洒落だけは連発につぐ連発だ。どのネタもＯＫのオールマイティー。なかでも、本やマンガからヒントを得たものが吉。古典的なネタでも、切ったりつなげたり、アレンジしていいものが出来る。ノリは最高。今月はパッとしない君だが、駄洒落に関してだけ、注目をあびる。ただし、前半はしゃべりすぎに注意のお告げを忘れずに。駄洒落が止まらなくなって友だちを失うのは、あまりに悲しい。
高級な 牛丼 玉子つき	天丼の並に匹敵する高級な牛丼が食べたくなった今月のあなた。待てば海路の日和ありの教訓のとおり、目指すものをじっと見すえて、急がずジックリ行動するときです。あなたには、今、大きな夢がありますね。それにむけて、頑張ってください。友だちや、どこか思いがけない所に協力者がみつかります。恋愛運はバッチリのウハウハ。あなたには憧れのひとがいますね。いるんだろ？　このスケベが。その人に電話をしましょう。おしゃべりする機会が増えます。金運は安定期。あなたはケチですが、そのままケチでいてください。欲しいものがあるんでしょ。68000？　それとも88VA？　とにかく計画続行で、頑張ってください。入金もまあまあです。UFOはあまり見るチャンスなし。見るとしたら20〜25日頃。UFOはもともと好きで、UFO仲間もいるけど、残念ながら今月の目撃確率は０〜５パーセント。それより彼女に電話しよう。	本人はパッとしない。平凡か、やや不調。他人に合わせてホエホエしていて吉。特に夜はダメ。ノエノエである（“どーもどーもどーも”のホエホエ言語参照）。それでもどーしても受けを狙いたかったら、昔ばなしのように、擬人法や動物の姿を借りたネタを探すこと。あるものが、パッと姿を変えるような、そんなネタを練ってみよう。どっちみち、こりゃかなり厳しい。焦れば焦るほどドツボにはまる。急がずジックリである。
豪華な 親子丼 のりたっぷり	小吉。理想に近付く努力をする月。それが君の飛躍のもとになる。そのためには、年上の女の人のアドバイスを受けるのがよい。ところで今月は、つい大きな口をたたいてしまったり、身近なところで陰口を言われたりする。どちらも実害はないが、原因は君の心の中にある。金運はナシ。自分で稼ぐ以外に金の入るアテなし。恋愛運は、家族愛は最高に保たれるが、公にお付き合いできる立場の異性とは、自分の家へやって来るお姉さんや妹さんの友だち以外には望みなし。だからってお客さんに色目を使ったり手を出したりしたらどーなるか。私しゃ知らんよ。さらに、敢えて言うなら、足元注意だ。足を踏まれたりするから気をつけようね。UFOも出て来ない。６月の初めに見えるかもしれないが、今月は、上より下を見ていて吉（とは言っても全体には小吉）。UFO目撃確率は0〜2パーセント。これじゃUFO大調査に情報が来ないワケだよ。	グループ内では、まあまあうまくいく。いわゆる内輪受けの線だ。考えオチはダメ。あまり発展させずに、ひと言でわかるものがよい。また、言葉を縮めたり、かけ声なんかをひっかけるのもいいかもしれない。例としては、「君ならコレでヨイショ」（編注：君ならコレでよいでしょう。とヨイショをひっかけたもの。福田先生自らの作品です。私の評価はさしひかえさせていただきます）。かなり厳しい月であることは確かのようです。

応募のしかたは287ページの『応募方法ですか？』を見てちょ。

まじめ馬鹿のヤマログが帰って来たね。お帰りなさい。さぞかしシベリアの冬は寒かったろう。部員との別れの涙は頬に凍りついたままだ。さあ、頬と頬とをすり寄せて、暖まったらいいよ。お兄ちゃん。涙でお前の顔がよく見えないよ。フフフ。バカ。

（岐阜県　今井稷）

なにが「フフフ。バカ」だ。照れるじゃないか。それにしても、〝まじめ馬鹿〟とはうまい表現だ。これから使わせてもらおうかな。昔はね、部員制の超悪ノリ馬鹿集団だったヤマログはね、一部の読者に「不まじめすぎる」とおしかりを受けたりしたんだよね。悲しかったね。だって、こっちは真剣に馬鹿やってたんだもん。でもいいや。こうして、より多くのみなさんに愛されるヤマログとして生まれ変わることができたんだからね。それもこれも、旧ヤマログの馬鹿、いや部員諸君のあたたかい協力のおかげだ。今井くんも内海くんも、これからは責任ある馬鹿として、しっかりヤマログを支えてほしい。おい、サワムラヤスユキ、お前もだぞ。ボーッとしてるんじゃないぞ。清水も大野も、よろしくたのんだよ。宇高も読んでるかーい。イエーイ。このように、常連になると編集者がナレナレしくするという特典があるのだ。さあ、君も常連になろう！

金盥鉄五郎

だれかログインの名前の由来を教えてくれませんか？

（岐阜県　鈴木章仁）

あっ、また岐阜県のお友だちだ。わーいわーい。私の母の実家も岐阜県である。これは単なる偶然だろうか。では歌おう。「あの一娘は～、どこ～のこぉ～。こんな夕ぐれーぃ！」とね。こりゃ、赤いグーゼンじゃなくて、フーセンじゃないか。なんという奇遇！

キグー、キグー、ギフー、岐阜県！ヤッター！　バンザーイ！　おめでたいので、ではログインの名前の由来をお教えしよう。

あれはログイン創刊ちょっと前。ログインはアスキーの別冊〝アスキー・ジュニア(AJ)〟というバカみたいな名前で出版されようとしていました。しかし、パソコン通信で使われる最初のメッセージ〝LOG・ON〟の方がふさわしいということで、それが正式名称となりました。出版前の媒体資料には、「わたくしたちは、優しい言葉で書かれたライフスタイルに結びつくコンピュータ雑誌が必要と考えました」とあり、笑いをさそいます。そうしていざ出版というとき、いきなりアメリカから西社長の電話が入ったのです。「VAXIIではLOG・ONやのうてLoginや。Loginでいこ」ガチャン。こうしてログインとなったのです。めでたしめでたし。

何でも知ってる金盥てっちゃん

ヤマログ　大百科事典　第2回

この大百科事典は、ログイン読者啓蒙のためにパソコンの基礎用語を、その語源から用法までわかりやすく解説する長期連載である。

アイシー　[IC]

インテグレーテッド・サーキット(integrated circuit）の略で、集積回路のこと。よーするにパソコンに山ほど入っている黒くて四角いプラスチックのかけらに、銀色の足がいっぱい生えているやつである。

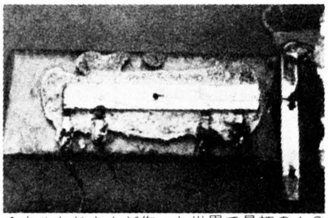
ICの中には、5ミリ角ぐらいに詰め込まれた電子回路が入っているわけだが、いったいどんな仕事をしているものなのかは、考えない方が無難でカシコい選択だ。

ICの種類は、まず、アナログICとデジタルICにわけられる。我々に関係があるのはデジタルICの方で、パソコンに入ってるのもこいつである。デジタルICは、その集積度で、SSI(small scale integration)、MSI(midiam scale integration)、LSI(large scale integration)、VLSI(very large scale integration)にわけられるが、VLSIより集積度が高いICは、いったいどんな名前になるんでしょーね。

ちなみに、ICを発明した人は、アメリカのジャック・キルビー(1923～)というオッサンで、1958年に、簡単な回路をひとつの電子部品として作るのに成功した。このキルおじさんは、丸顔で身長198センチ、堂堂とした体格、白髪まじりでメガネをかけてるから、アメリカで会ったらサインをもらうといい。当然のことながら、彼はデジタル時計はキライで、パソコンも電卓も使ったことがないという、すっごくいいおじさんなのである。➡アナログ➡デジタル➡パソコン➡アメリカ

アウトオブメモリ　[out of memory]

メモリがたんないよーんという意味のエラーメッセージ。主にBASICで使われている。このエラーがでたときの対処方法は、メモリを増やすか、プログラムやデータを減らせばよい。もっといい解決方法は、パソコンの電源を切って、そのプログラムのことをはやく忘れることだ。➡メモリ➡エラー➡プログラム➡データ➡パソコン



⬆キルおじさんが作った世界で最初のIC。

空きエリア　[あきえりあ]

空き領域ともいう。メモリの使っていない場所を意味する。空きエリアだと思っていても、しばしばCPUが勝手にあがり込んできて、使ってしまうことが多い。➡メモリ➡CPU

アクセス　[access]

強い臭いのある酢。「あっ、くせーす」(ヤマログハイテク用語辞典より）というのは間違い。本来の意味は、接近、発作、増加であるが、パソコン用語では、記憶装置（RAMやディスクなど）に対してのデータの入出力を示す言葉。例えば、ディスクドライブのランプが点灯したときに、「ディスクをアクセスしている」というぐあいに使う。

転じて、「そんなにアクセス働かなくても」とゆーこともある。➡ヤマログ➡パソコン➡ラム(RAM)➡ディスク➡データ

これは便利

あれは便器

内海剛士くんはエライ!

この世で大切なのは愛だ、内海剛士君には愛があった。という訳で今回は内海君の徳を讃えつつ、ストレス解消の便利物を紹介しよう。

ストレスといったって、「金盥さん、なんで電車停まってんですか」「ストれーす」、といったものとは訳が違う。ストレスとは、外界から与えられた刺激が積もり積もった時に防衛反応として示す、生体の肉体上・精神上の不具合のことをいう(三省堂、新明解国語辞典氏、談)。

複雑に多様化する現代社会。ストレスによる神経性疾病者が数多く現われる今日において、その香りを嗅ぐだけでストレスが緩和するという、ストレス緩和嗅香料〝アロマテラピィ〟は、はたして救世主たりうるだろうか。この事の真贋を探るのが、今回の〝これ便〟のテーマである。

とはいえ、それを試すにはまずストレスを溜めねばならない。しかしストレスってどうしたら溜まるのかと期待したが、つい笑ってしまい結局ダメだった。

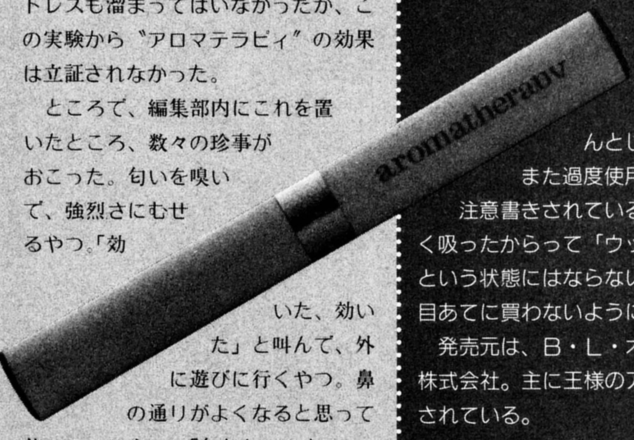
ならば、溜まっていようといまいと実験あるのみだ。実験の結果測定には、T&Eソフトの配布物ディーヴァ・コンセントレーションカードを使用する。

〝アロマテラピィ〟のケースをスライドさせた瞬間、トイレの芳香剤とも安物のトニックともつかない刺激臭がツーンときた。ハーブにもジントニックにも似た香りだし、若木の匂いともいえる。とにかくスゴイ、これはストレスに効くかは解らんが、眠け覚ましにはなりそうだ。

コンセントレーションカードでチェックする。ところが吸う前と吸った後での変化はまったくない。もっとも、このカードもあんまり正確ではなくストレスも溜まってはいなかったが、この実験から〝アロマテラピィ〟の効果は立証されなかった。

ところで、編集部内にこれを置いたところ、数々の珍事がおこった。匂いを嗅いで、強烈さにむせるやつ。「効いた、効いた」と叫んで、外に遊びに行くやつ。鼻の通りがよくなると思って使っているやつ。「匂わねぇーなー」、とケースも開けずに文句を言うやつ。おもいっきり吸って、後から気持ち悪くなっているやつ。「キク、キク、ブッ飛んじゃう、ほんもの?」とすっかり勘違いしてるやつ。終いには、くわえて火をつけるやつまででる始末だ。

ケチつけられるし、ろくな使い方されないし不幸なアロマテラピィ。だが、私は君の味方だ。クセになっちゃった。



必見! これがアロマテラピィだ。

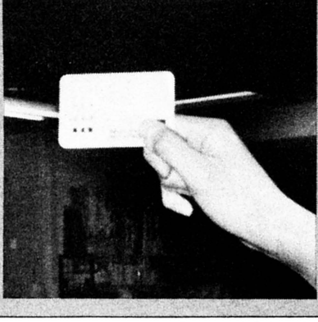
〝アロマテラピィ〟とは、芳香療法の事で植物精油の薬油作用を応用したものである。外形は白いプラスチックにおおわれ、大きさはタバコ1本分といったところだ。使用方法は本体のキャップをスライドさせ、香りの部分を鼻に近づけ、クン・クン・クンと数回ゆっくり深呼吸する。

使用後はキャップをきちんとしめておこう。

また過度使用は避けるよう注意書きされているが、別に数多く吸ったからって「ウッヒャ、ヒャ」、という状態にはならないので、それを目あてに買わないように。

発売元は、B・L・オーバーシーズ株式会社。主に王様のアイデアで販売されている。

ところで、このアロマテラピィを公衆の面前で使用する人物が発見された。発見者はヤマログのレイアウトで著名なN社のI嬢である。彼女が千代田線で代々木上原から表参道へ向かう途中、20歳ぐらいで中肉中背、髪はロングの女性がアロマテラピィを吸っているのを目撃したのだ。この謎の女性に告ぐ、もしログインを読んでいたら、アロマテラピィの効果を知らせて欲しい!



◆体表温度の高低で体の状態を診断する凄いカード。でも本当はソフトのおまけ。



◆険しい表情だが実験に緊張してるのではない、ただ臭くて怒っているだけ。

タレコミ

このコーナーでは人の心を和ませる、便利なもののタレコミをまっている。胸に熱き心のある者、今こそ立ちあがってタレコミだ!

応募のしかたは287ページの『応募方法ですか』を見てよん。



「いらっしゃい」
「えーっと、大ザルね」
「じゃオレはキツネ」
「ぼくはテナガザル」
「一匹ずつでよろしいですか？ヘイ。かわいがってくださいネ」
君のポエムを募集する。

先日、冬だというのに海に行った。——中略——ヤマログ復活おめでとうございます——中略——というわけで、逆質問電話をまってますおさん。
（神奈川県 内海〈サラマンダー〉剛士）

陰の常連投稿者内海剛士くんから、はがき５枚におよぶ「ヤマログ復活を祝う言葉」が届いた。コリャウレシイヨン。なんつーか、書いてあることはあんまし面白くないんだけど、ヤマログに対する情熱はあるよーだ。よし、今月の逆質問電話は内海くんにしよう。でもただ電話かけるだけじゃ能がない。いったい内海くんとはどんな人物なのか、福田先生に占ってもらって、実際どの程度当たっているものなのか、実験しつつお電話してみよう。

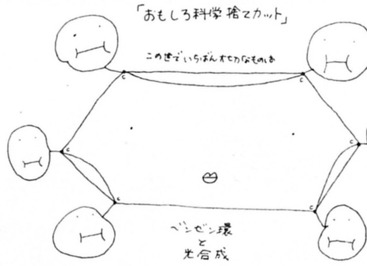
あらいやだ、逆質問電話よ



トルルルルルルル、ガチャ。
「もしもしっ！　ヤマログだ。夜分遅くすいませんが、剛士さんをおねがいするっ！」
「はい、ぼくが剛士です」
「あ、そーなの。じゃ、さっそく逆質問を開始しますね。えーと、仲のいい友達って何人くらいいますか？」
「そうですね、３人ですか」
「おーっ！　福田先生の言ったとおりだ。その友達ってどういう人達ですか？」
「３人ともバカですけど、ひとりだけとびぬけたバカがいます。こいつはすごいですね」
「おーっ、また当たったぞ。じゃあね、剛士くんってどんな顔してますか？」
「けっこう角ばってますね。なんとなくサイに似たかんじです」
「それはさ、鼻の先っちょがツノみたいにピュッととびでてるんじゃないの？」
「え、なんで知ってるんですか？」
「だって福田先生が言ってたもん。剛士くんさ、ガールフレンドいるでしょ」
「ええ、まあ」
「体の大きさは中くらいで、最近運動不足気味ね」
「ええ、そうなんですよ」
「小さいことが気になるわりに、凝り性なんだよなぁ」
「ゲ」
「あのさ、ちょっと耳さわってみてくれる？　上のほうの肉が厚くなーい？」
「ヒエ〜、すごい。みんな当たってる」
「ハハハハハ、どーだすごいだろ。髪の毛はぼーずだよね」
「あ、はずれた。のばしてますよ」
「やっぱり？　今ちょっと思いつきで言ってみたの。福田先生はのばしてるっていってたよ」
「なーんだ」
「年は中学３年でしょ」
「はい」
「ほんと？　これもてきとーに言ったんだけどね」
「すごいですねえ」
「クラブは文化部でしょ？」
「いえ運動部でした」
「ちぇっ、やっぱりダメか。あらためて福田先生のスゴサを思い知ってしまったぜ」
「当たるんですねー」
「ところでさ、ヤマログが大増15ページになったことについてどう思います？」
「すっごく嬉しいですね。ただ昔みたいにわけのわかんないコーナーがなくなったのがちょっとさみしいです」
「そう？　昔ってそんなにわけわかんないのあったっけ？」
「あの一、からだの神秘とか、こんちは一日本一ですよーのベスト10のコーナーとか好きだったんですよね」
「へえ、人気なかったのにね」
「むちゃくちゃなやつが好きなんですよ」
「じゃ、そーゆーやつを送ってよー」
「ええ、努力してみます」
「そーそー、そしたらすぐに㊇だヨン」

改正 新星 パソコン おもしろタンパク質 大募集

事の起こりは"おもしろ人間大募集"であった。その後、よりグローバルな記事とするために"おもしろ人類～"となり、さらに規模を拡大して"おもしろ生物～"……我々は止どまることをしらない。ということで今回からは、すべての生命をささえる意味も込めて "おもしろタンパク質大募集" ということになった。さあ！ 目で読もう！



べんぜんかんだお、べんぜんかんだお

悪のプログラム！

```
10 'FOR MSX ホカ
20 A$="L4EL2AL1A-R64"
30 B$="L4E  AL2A-R64"
40 C$="L4E  AL1A-R64"
50 D$="L4F+A-F+ L2D+"
60 PLAY "O1","O3","O5"
70 PLAY A$,A$,A$
80 PLAY B$,B$,B$
90 PLAY C$,C$,C$
100 PLAYD$,D$,D$
110 GOTO 70
```

嘆いていたら、投稿がいっぱい。ああ、世の中そんなものよ。"悪のプログラム"を2題、ご紹介しよう。

まず最初は、北海道の河田淳一クンだ。タイトルは「20歳前後の人に懐かしい"人造人間キカイダー"のプロフェッサーギルの悪の笛の音をまねたもの」である。このプログラムを実行すると、あなたの良心回路は狂い、どんな悪いことをしてもかまわない(と思う)という注釈付き。PSGを持つパソコンなら、おそらくどの機種でもだいじょうぶ。おい。河田クン、変な奴だな。好きだ。

下のプログラムは、宮城県の小幡幸広クンの作品"不良ゲーム"。たいていのマシンのBASIC上で動作するはず。実行して、指示に従っていけば、キミの心に潜む"悪の心"がいかほどのものかわかるだろう。

両作品とも、悪だ。他にも何作品か編集部に届いている。よかった。さあ、みんなも"悪のプログラム"を作って、この乱れた世の中を悪で埋めつくそう。

```
1 REM ----------------------------
2 REM - フリョウ ゲーム              -
3 REM -    1987/3/16             -
4 REM - LOGIN アクノ プログラム        -
5 REM -     BY Y.O               -
6 REM ----------------------------
10 CLS:WIDTH40
20 PRINT"「オレハ ハンパジャ ネエゾ..」":K=0:O=0
30 FOR I=0 TO 20: PRINT"オレ ノ ワル ポイント ハ ";:COLOR 2:PRINTK;:COLOR7:PRINT  "pts.ダ
":IF K<0 THEN PRINT"GAME OVER":END ELSE PRINT:PRINT"  「ナニ ヤロウカ」":PRINT:INPUT"(1-
タバコ 2-サケ 3-ナンパ 4-セックス 5-ケンカ)";M:PRINT:PRINT
40 ON M GOTO 50,60,70,80,90
50 IF M=1 THEN PRINT"  「タバコ ハ ウメエゼ..」":PRINT:PRINT:K=K+2:GOTO 100
60 IF M=2 THEN PRINT "  「ヤメラレネエナ..」":PRINT:PRINT:K=K+3:GOTO 100
70 IF M=3 THEN PRINT"  「ヘイ、カノジョ!オレト ヤラナイ?」":PRINT:R=INT(RND(1)*3)+1:IF R=1 THEN
 PRINT"  「ヤッタゼ!ヒッカカリヤガッタ!」":PRINT:O=1:K=K+1:GOTO 100 ELSE PRINT"  「カカンネーナ、サイキン
ノ オンナハ..」":PRINT:GOTO 100
80 IF M=4 THEN IF O=1 THEN PRINT"  「オオオッ!xxxx..ジャ..ネエカヨウ..xxxx xxxx!」":PRINT
:K=K+5:O=0:GOTO100 ELSE PRINT"  「オンナモ イネエノニ デキルワケ ネエヨナ..」":GOTO 100
90 IF M=5 THEN PRINT"  「ドカッ! バキッ! ヤロウ!ブッコロスゾ!」":PRINT:C=INT(RND(1)*3)+1:IF C
=1 THEN PRINT"  「ナメンジャ ネエゾ コラア! カッタゼ!」":PRINT:K=K+4:GOTO 100 ELSE PRINT" 「イテテ
..オボエ..テロオ.. マケテシマッタ..」":K=K-10  :PRINT:GOTO100
100 S=INT(RND(1)*5)+1:IF S=1 THEN BEEP:PRINT"  「アッ、センコウジャ ネエカ?」":PRINT:T=INT(RN
D(1)*5)+1:IF T=1 THEN BEEP:PRINT "  「チクショウ!ツカマッチマッタゼ!」  GAME OVER":PRINT  :END
110 FOR V=0 TO5000:NEXTV:CLS:  NEXT I
```



続いて、このコーナーは、もうみなさまご存じ、ウラジミール・のあのあ先生による、1分間でイラストガッチリ描いてしまいまショー（提供はマース印度カレー(うそ)）である。

今回は、両手でのイラストに挑戦していただいた。右側が右手、左側は左手で描いたもの。タイトルは、"善とパソコン"、"悪とパソコン"だ。先生のご多忙ぶりがしのばれる作品ではないか(!?)。絵心のある人は、1分間でイラストを描いて、のあのあ先生に挑戦するのだ！ じゃあね。

応募のしかたは287ページの
『応募方法ですか？』を見てちん

★比較的豪華な…………….

PRESENTですか。

…………..★

それにしてもヤマログにひんぱんに登場する〝よし子〞や〝桂子〞とはいったい誰なのだろうか。そして〝桶目ララ次郎〞〝アイルランド和男〞は実在するのか!?
謎が謎を謎によび、ますますます目がはなせないかもね、のフレゼントですか。



01 タミヤグッズ

［背景］今月号のラジコン特集いかがでしたか？あ、ヤマログを最初に読むからまだ見てない。いやあ、そーですかそーですか。愉快愉快。でね、とにかくラジコンの特集をやったわけです。で、その時に田宮模型様からいただいた品々を、プレゼントですか。

［効用］「私もすっかりタミヤの一員ね」(田宮朋子談）というように、タミヤグッズを持っていれば君もたちまちタミヤ関係者だ。かっこいいー。この模型業界人さん。ウフフ、素敵。きっと女性におもてになるんでしょ。そんなことないよ、きみだけさ、よし子。

5名様

02 NEC斉藤由貴ぜめ

［背景］PC－88VA販売促進斉藤由貴ちゃんグッズをプレゼント。コンセプトは小人数に大量に。1人につきポスター2枚、バッジ1コ、ラベルシール60枚セットにして、5名様にあげちゃおうっていうわけだ。提供はとーぜんNEC様だよーん。

内海剛士くん他

4名様



［効用］とにかく量が多いですからね。部屋じゅうを斉藤由貴ちゃんだらけにできる。ポスターやラベルシールを壁にペタペタと貼れば、そこはもうお花畑。ああ、なんて幸せなんだろう。女房と別れてよかった、そう思わざるをえない和男であった。(つづく)

04 アロマテラピィ(新品)

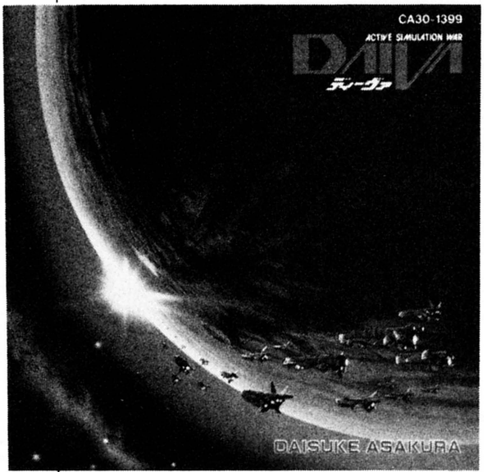
1名様

[背景] ヤマログには〝これは便利・あれは便器〟という実用的なページがある。今回はこのアロマテラピィをテストしてみたりしてるわけだが、やはりヤマログ誌上でとりあげられたりするとどうしてもブームになり手に入りにくくなってしまう。そこでどうしても欲しいピョーンという真面目な人に1本進呈したい、というわけですか。

[効用] 「今日はJRがストれーす」などという時、ついストレスがたまってしまう。ストレスがたまると、たまらない気持ちになるから、たまらないように、



タマランチのおべんとうでもたべながら、タマラドレンピッカの絵を見たけれど、それでもたまらない気持ちがどうにもとまらない人に、これあげるの。たまたま見つけたからー。



03 ディーヴァのCD

2名様

[背景] 先月もたしかディーヴァ関連物のをプレゼントしたけど、今月もあるのだ。悪いか？いいや悪くないのれーす。ディーヴァの人気が高いというだけなのれーす。じゃなきゃCDなんつーものまで作ったりしないよね。T&Eソフト様からいただきました。

[効用] CDをもらうと、CDプレイヤーが欲しくなる。欲しくなるとよく働くようになる、よく働くと生きているんだ友達なんだといってオケラと仲よくなる。つまりCDをもらうとオケラがもうかるというわけ。

05 〝扉を開けて〟X1版

5名様



[背景] 音楽はもちろん、映画やパソコンにも激しく力を込めているキティ・エンタープライズ様から「扉を開けて」をもらったぞ。新井素子原作だぞ。グラフィックもなかなかいいぞ。ロールプレイングゲームだぞ。ただでもらえちゃうぞ。X1版なんだぞーん。わかったかな？

[効用] ヤマログの読者はアロマテラピィやタムテック、エアソフトガンなどを買わなければならないからお金がない。しかしソフトは欲しい欲しいーン。「ほんじゃコピーしよーかな」という悪い心をめばえさせないためのプレゼントだ。正しい青少年の心を育てるヤマログね。

応募のしかたは287ページの
『応募方法ですか？』を見てぽん

domodomodomo

「どーもどーもどーも」いつもすいません

スタッフがお給金からプレゼント

どーもどーもどーも毎月買っていただいちゃって、ほんとにすいませんねえ。くだらないものですがひとつもらってやってくらさいの。

あしゃいホエホエ〜〜ん だよ

Dr.アライこと新井創士。〝ゲームなんでも情報局だよ、どっこいしょ〞でおなじみのこの名前は、読者から見ればそうとうなゲームの達人であるかのように見えるかもしれない。しかしその実態はホエホエである。軽薄やC調という言葉ではおさまりきらない強烈な病気ホエホエ。今まさに全世界を襲わんとするこの不治の病に、はじめてかかった男新井創士から、今月はプレゼントなのだ。

「ホエホエ。よろしくねん」

それじゃあ、まずどのくらい読者に感謝してるのかって話から聞こうかな。

「すごく感謝してるよん。えらいでしょん。情報局にたくさんはがきくれてうれしいよん。でもねん、はがきのおもて側にゲーム名を書いてくれないと困るよん。けっこう仕分けが大変なのさン」

んー、なんか感謝してるのかしてないのかよくわかんないけど、まーいーや。で、何をプレゼントしてくれるつもりなの？

「文九郎(ぶんくろう)っていうステーショナリーセットさン。お手紙書く時、えんぴつとかはさみとかのりとかいろいろ必要でしょん。これにみんな入ってるから便利だよーん。ライオンズの帽子も買ったしねィン」

ライオンズの帽子ってなんか関係あるのかなー。

「のえのえー(注：ホエホエの否定語)だからさン、ひとつ反省の意味とかもふくめまして、これがあるといままでみたいに1ヵ月に赤ペン500本もなくすことがなくなるなんてうっそん」

なにが言いたいんだこの人は。

「つまりさン、どんなにモヨンとしてる人でも、これさえあればものをなくさないですむんだよねーん。コリャスゴイヨーン」



うん、なるほどなるほど。

「でもね実際に使ってみると、でっかすぎてすっごく邪魔なんだよねん。だってさあ、わざわざロボットのおなか開けてセロテープ使う気になんてならないじゃーん。そんなのめんどくさいヒョーン」

じゃあ、どうしてこれを選んだの？　あんまり便利じゃないじゃんか。

「まあね、そうさ」

このページってさ、みんなにおすすめできるいいものをプレゼントするっていうのがウリなんだけどね。

「ポヨヨーン。でもさー、これってはさみとかカッターとかが飛びだすじゃない？　あれって、けっこう嬉しいんだよねん、2回くらい。それにまぁ、使おうとすれば使えないことないしさ。他のステーショナリーセットーンとくらべると、ちょっとのえなかんじするけど、そういうところがいいんじゃなーい」

よくそんなにいいかげんなことといえるよなー。

「そーいえばさ、この文九郎って横幅がちょうどタムテックとおなじくらいなのねん。努力すればのらないことないんじゃないかなん」

でもそんなことしてどーなるっていうの。

「人間は努力だよーん」

うー、君の口からそんな言葉がでるとは……。

「男はひとつそういう信念とかもってないとねん。僕もよく一本気な奴とかいわれちゃうしさン。ホエホエ。とにかく僕からのプレゼントだよん。みんな応募してねん。じゃあねん。よろしくねん。また見てねん。ホエホェン」

というわけで、新井創士から文九郎を3名様にプレゼント。応募方法は右ページ「応募方法ですか?」を見てねん。

え、当選ですか？

3月号 ドーモドーモ

熱いコーヒーを熱いままに保とうと努力を惜しまない〝シャトルマグ〟。本誌スタッフ藪暁彦からのこのプレゼントに幸運にも当選されたのは、岐阜県大垣市の能沢佳子さんと、これまた岐阜県各務原市の佐々木伸さんの２人。おめでとうございます。能沢さんのはがきには大きく墨でめぞん一刻の一の瀬さんがかいてあり、ログイン読んでてよかったこととして「このコーナーがあってよかったれーす」と書いてあります。「れーす」といい、墨のイラストといい、佳子という名前といい、正しくヤマログを理解していらっしゃるようです。佐々木さんはよかったこととして「文型が豊富になる」と書いています。今月のどーもどーもの、新井ホエホエ語も是非マスターしてくださいねん。

3月号 プレゼントコーナー

●〝Star Symphony〟と〝夕なぎ〟のレコード
富山県　中村　宏紀
香川県　川田　晃
埼玉県　秋山　達雄
静岡県　大須賀正充
北海道　加藤　竜一
福岡県　船村　剛
山梨県　浅尾　強
鹿児島県　西村　徹
福岡県　松岡　宏則
岡山県　丸尾　英治

●コナミのポスター
島根県　古川　恭充
群馬県　下山　真一
神奈川県　小泉　浩紀
京都府　新出　博行
香川県　田中　憲之

●ビニール製バッグ
福岡県　舟口　翼
東京都　宮本　雄吾
岐阜県　飯田　雅友
静岡県　稲垣　安彦
秋田県　大里　芳幸

●トップルジップ
茨城県　田沼　基司
秋田県　簗瀬　信悦
兵庫県　中安　幸司
神奈川県　法田　誠二
北海道　荒木　一徳

●特製下じき
石川県　北　英樹
大阪府　森　直紀
北海道　石井　祐貴
愛知県　伊藤　博司
島根県　児玉　信
熊本県　近藤　芳憲
茨城県　田沼　基司
神奈川県　林　裕司
岡山県　森田　高士
福岡県　川上　利和

●妖姫伝
山形県　鈴木　一朗
千葉県　前田　利明
富山県　梅木　一郎
秋田県　川和田幸司
山口県　末永　勝治

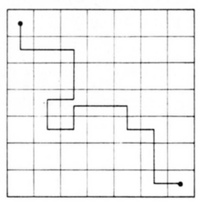
●KGDテレホンカード
奈良県　中川　裕治
愛知県　澤田　裕行
東京都　木原　正樹
三重県　長沢　康行
東京都　長谷川純一
山梨県　仲沢　伸二
福井県　山口　幸宏
東京都　梅村　和宏
京都府　藤原　義久
大阪府　上原　哲

●ローグハンドブック
兵庫県　山本　博
新潟県　山﨑　義彰
東京都　今村　賢一
栃木県　関　正俊
沖縄県　内藤　博

●ヴァリスグッズ
東京都　福本　恵
北海道　山下　仁志
岐阜県　永家　康行
福井県　尾崎　裕促
神奈川県　竹腰　敦郎

とまあ、このようなみなさんが当選なさったわけですね。えー、おめでとうございます。……………よわったな、スペースあまっちゃったよ……………えー、……あのー、みなさんは、こういったプレゼントなんかによく応募なさるのかな…………あ、そー……ふーん………ねえ……いやね、うちの息子がX68000がほしいなんていいだしましてね………まったく近ごろの子供は…………梅雨、か……………………お兄さんどっからきたの？　あ、そー…………………………じゃ、私はこれで。

3月号 パズルコーナー



FIGURETABLEの正解は、左のとおり。正解者のなかから抽選で、次の方々に賞品をさしあげます。

東京都　片山　恭子
東京都　竹本　和広
東京都　駒場　孝明
群馬県　松村　敦
宮城県　伊藤　直信
山梨県　三枝　正己
京都府　小川　和也
神奈川県　杉本　直倫
静岡県　伏見　哲成
秋田県　佐々木　淳

4月号 金沢おみやげ

４月号の〝加賀之国越前カニ座談会〟の副産物の金沢みやげの当選者の発表は発送をもってかえさせていただかず以下の皆さまが当選いたしました。すぐに送るので待っててネ。

Ⓐ出席者のサイン入りテレホンカード
大分県　首藤みさき(木屋さんサイン入り)
岐阜県　関谷麻紀子(阿賀さんサイン入り)
兵庫県　木下　秀子(木下さんサイン入り)
大阪府　枡田　昭子(福田さんサイン入り)

Ⓑ出席者のサイン入り湯呑み茶碗
岩手県　吉田　里絵　　愛媛県　徳田　弘美

応募方法ですか？

ヤマログの各コーナーへの応募は、下のあて先へお願いいたします。もちろん、アンケートはがきをご利用くださる場合は、住所を書く必要がありません。なぜなら初めから書いてあるからです。切手も貼らなくていいんですよ。いやあ便利な世の中になったもんです。しかしながら、まことに勝手ではありますが、プレゼントコーナーとどーもどーもどーもへの応募には、アンケートはがきはご使用になれませんのでご了承ください。それからっと、今月のヤマログの扉ページにある、新しい星座を考えるコーナーには、アンケートはがき以外のはがきに、大きく新星座の絵と、どの星を使うのかをわかりやすく描いたり書いたりして送ってくださいね。何といいましても、ヤマログはみなさんのおたよりの上になり立っています。内海剛士くん、どうもありがとう。みなさんも、また来月、よろしくお願いし万年！

〒107 東京都港区南青山6-11-1
スリーエフ南青山ビル(株)アスキー
ログイン編集部ヤマログ『○○○』係

AFTER CARE

ごめんなさい

パソコン"みそっかす"人間に贈る"みそっかす講座"の旗揚げなのだ

あふたーけあ

▶'87年5月号"ダンジョン万次郎"のリストに誤りがありました。リスト10の"SD"中、以下の部分を訂正してください。3177行のJ=0 TO9をJ=0 TO31に、3425行の(&HCF 00+14)を(&HCF1E)に、3430行と3450行の(&HCF 0 E)を(&HCF1E)に。みなさまにご迷惑をおかけいたしまして、申しわけございませんでした。なお、タケルで万次郎を買われた方も、上記のように訂正してください。

▶5月号の150〜151ページ、マンハッタンレクイエムの登場人物の名前に一部間違いがありました。ジェーン・グレゴリーとサラ・N・シールズの名前が、大胆にも入れ替わってたのです。2人の顔の判別がつかなかった担当者の責任です。どうか空欄の部分に、名前を訂正して書き入れてください。読者の皆様に誤った情報を提供したうえ、こんなごメンドーをおかけすることを深く深くお詫び申し上げます。同時に、リバーヒルソフトの皆様にもご迷惑をかけてしまったこと、お詫び致します。本当に、ごめんなさい。

▶'87年5月号LISTLOG338ページ、"SARNUS"のリスト4"TBL-MN"に誤りがありました。行番号7190の2行め、"GODUB9100"は、"GOSUB4380"の間違いです。大変ご迷惑をおかけしました。ごめんなさい。

みそっかす講座その1"マシン語入力のしかた"のサワリ

質問電話で時々、「あんのぉ、マシン語モニタって、どこに売っているんですかぁ〜」とか、「ボクのマシン語モニタ画面、マシン語リストとじゃえんじゃえん違うんですけどぉ」といった質問を受けることがある。

笑ってはいけない。最初は誰でもこんなもの。マシン語の打ち込み方などわからなくても、大統領にも大学の先生にも、編集長(小島)にもなれちゃうんだから。

そこで、ワタクシみそっかすめが、パソコンみそっかすに、やさしい手ほどきをしてやろう、と旗上げしたのがこの講座だ。どうだい、立派な主旨だろう。みそっかすも、少しは成長するものなのだ。みんな感心してくれ。

では、さっそく"マシン語の打ち込み方"について、説明しちゃおう、って思ったんだけど。アレ？　ホレ？　エラソーにノウガキたれてたら、もう、スペースが半分なくなっちゃった。アハハハハ。原稿のライン数読みが大分甘かったみたい。また編集長にオコラレちゃうなぁ。ハハ、ホントに困った。

まぁ、いいか。気を取り直してみそっかす講座、"マシン語入力のしかた"さわりだけお届けしよう。

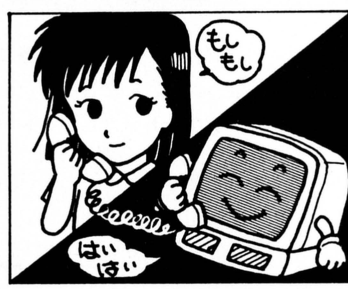
とにかく"マシン語モニタに入り"、とあったら、マシンを立ち上げ、OKが出た状態から、MONと打ってリターンキーを押せばいい(PC-8801シリーズ、PC-9801シリーズ、X1シリーズ、FM-7シリーズの場合)。すると、"h]"とか"*"とか、マシン語モニタに入った印がでるのだ。どうだい、すご〜くためになっただろう。

と、たっぷり満足してもらったところで、この続きはまた来月。ヨロシクね。

ログイン情報・質問電話

ログインの記事、プログラムについての情報・質問は、月曜日から木曜日までの午後2時から5時までの間に、ログイン情報・質問電話の方へおかけください。電話番号は下のとおりです。この曜日、時間内にお願いします。

03-486-8086



●アンケートはがきの書き方……各欄の指示にしたがい、大きく丁寧な字で記入しよう。はがきの裏にはマークセンス方式の記入欄がある。"特におもしろかった記事"の欄は、今月号のログインの記事の中で、キミが気に入ったものすべてに印をつけてくれ。いくつつけてもいいからね。また、1〜5の5段階表示になっている関心度の欄には、それぞれから受けた印象に、近いなーというところに印をつけてくれ。そして、はがきの中央の余白は、思いついたことなんでも書いていいところだ。ご意見、ご希望、ぐち、イラストなど、すべてOK。びっちり書き込んで送ってほしい。待ってるぞ。



6月発売予定



ある朝、東京湾に男の水死体が浮かび上がった。身元不明、推定年齢40歳前後。そして事件は、北海道へと進む。釧路、網走、知床、紋別……。道東を中心に連鎖していく第２、第３の殺人。摩周湖で微笑んだ謎の女性は、事件と関係があるのか!?　紋別沖に沈んだ船の秘密とは!?　アニメーション効果をフルに使ったグラフィックス画面で、ストーリーはどんどん展開。ファミコン初!!　北海道の大自然が舞台の、超大作ミステリーロマン、ついに登場!



©アーマープロジェクト／ログインソフト

北海道連鎖殺人

オホーツクに消ゆ

ゲームカセット　予価5,500円

ファミリーコンピュータ・ファミコンは任天堂の商標です。

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル　株式会社アスキー

CALENDAR

MAY-JUN. 1987

S	M	T	W	T	F	S
					8 MAY 月刊LOGIN 6月号発売 月刊MSX MAGAZINE 6月号発売 5月8日	9
10	11	12	13	14 ハイテク浜松'87 (浜松総合産業展示館) ▷日本工業新聞社大阪本社 ☎06-343-1221 5月14日〜16日	15 ファミコン通信第11号発売 5月15日	16
17	18 月刊ASCII 6月号発売 月刊NETWORKER 6月号発売 月刊UNIX MAGAZINE 6月号発売 5月18日	19	20 マイクロコンピュータショウ'87▷右ページ参照 5月20日〜23日 ビジネスショウ(東京国際見本市会場) ▷日本経営協会☎03-403-8910 5月20日〜23日	21	22	23
24	25	26	27	28	29 ファミコン通信第12号発売 5月29日	30
31	1 JUN.	2	3 ビジネスショウ大阪(インテックス大阪)▷日本経営協会☎03-443-6961 6月3日〜5日 '87テレコムジャパン情報通信総合展(東京サンシャインシティ)▷日本経済新聞社☎03-270-0251 6月3日〜5日 コンピュータグラフィックス大阪'87(大阪OMMビル)▷日本能率協会☎03-434-6211 6月3日〜6日	4	5	6
7	8 月刊LOGIN 7月号発売 月刊MSX MAGAZINE 7月号発売 6月8日					

■ここに掲載した日程はあくまでも予定のものですので、お出かけの際は主催者に問い合わせてください。

●次世代パソコンが並ぶ、マイコンショウをお見逃しなく　マイクロコンピュータショウ'87



またまたやってまいりました、毎年恒例〝マイクロコンピュータショウ'87〞。時は、5月20日(水)から23日(土)の4日間で、AM9:30〜PM5:30まで。東京は平和島にある流通センター大展示場で開かれるぞ。

今年のテーマは、〝マイコン・ユーザーフレンドリィを求めて〞。これは、パソコンと今以上にお友達になれるよう、親しみやすさ、使いやすさを追求しましょうね、ってな感じかな。

ま、今年はシャープのX68000とか、NECのPC-88VA、さらにはアップル社のマッキントッシュIIなど、従来の殻を破る画期的な新製品が続々登場したことだし、それを見に行くだけでも十分価値がありそう。気になるソフトの出具合も、占えるかもしれないもんね。

今年の出展会社数は76社。昨年より少なめだが、主要メンバーはもちろん顔をそろえている。当日は混雑が予想されるので、多少足を踏まれても、イタくない丈夫な靴をはいていくといいかもね。

入場はもちろん無料。そのほか詳しいことは、(社)日本電子工業振興協会☎03-433-4547まで問い合わせよう。

しっかり見て、遊んでくるんだぞ。

●電話線の向こうにファンタジーな世界があったのだ　テレホンアドベンチャー『地層階級王国』

10年とちょっと前、人気があったテレホンサービスに、〝GIジョー〞と〝リカちゃん人形〞があった。過去形で書いたけど、この2つのサービス、実は今でも行なわれているんだよね。ただ、GIジョーのほうは、「GIジョーチームは、悪の軍団コブラを倒して地球を救った。そして長い休みに入った」という内容なんだけど。



現在、テレホンサービスというと、テレホンアドベンチャーが注目のマト。そう、あのゲームブックの内容を、声と効果音だけで楽しんでもらおうというサービスだ。費用は電話代だけだぞ。

遊び方は簡単。右下の電話番号のうち、最も近いところへかけるだけ。すぐゲームが始まる。2分ほどストーリーが語られた後、次の行動の選択肢とその電話番号が語られる。たとえば〝右へ行くなら××-×××3へかける〞というように。そして、とる行動の番号へ電話をかければ、次の場面になる。と、こうしてゲームは進んでいくワケだ。

とにもかくにも、オモシロソッて思ったら、電話をかけてみよう。

●テレホンアドベンチャー電話番号
東京☎03-236-9988 長野☎0262-35-8000
札幌☎011-821-9000 広島☎082-252-0000
新潟☎025-267-7000 宮崎☎0985-23-8140

●ゲームミュージックで快適ライフを楽しむファンクラブ　GMOアソシエイツ

ゴッキゲ〜ンなゲームには、ゴッキゲ〜ンな音楽がついているもの。そのゴッキゲ〜ンな音楽を、食事中、勉強中、睡眠中、はたまたトイレの中にまで流していると、毎日がとってもハッピーになっちゃうんだよね。

てなわけで、そんなゲームミュージック専門のレコードレーベル、GMOを知ってるかな？　ゲームミュージックに意欲的な、アルファレコードのレーベルだ。コナミやセガなど、有名メーカーのゲームのレコードを、出したところなんだ。

そのGMOレーベルのファンクラブ、〝GMOアソシエイツ〞がこのほど結成された。ゲームミュージックファンのために、3カ月に1度会報を発行し、GMOファンならではのイベントを行なう。ほかにもオリジナルグッズがもらえるなど、たくさんの特典があるんだって。



関心のある人は、60円切手を貼った返信用封筒を同封の上、下のあて先へ送ろう。入会案内書がもらえるぞ。

●あて先
〒210 神奈川県川崎市幸区
遠藤町26　大瀧方
『GMOアソシエイツ』係

▶今月は、梅雨のうっとうしさをブッ飛ばす面白新製品をご紹介しよう。ブーム

●VHSにBeta、8ミリ。ビデオ3規格の明日はどっちだ!? 新方式ビデオ/8ミリビデオ



思いおこせば、あれは2年半ほど前のこと、1985年の1月だ。VHSでもBetaでもない新しい規格の、8ミリビデオがソニー(株)から発売された。

8ミリビデオは、カメラ撮りユーザーやオーディオマニア層から高い評価を受け、またたく間に世界中に滲透した。VHS、Betaという下地があったとはいえ、この人気、普及ぶりは尋常ではない。当然、実力のほうもかなり高いレベルでまとまっている。なにせ、ログイン海外特派員とともにアメリカ西海岸を縦断しちゃう(1987年4月号参照)ほどのパフォーマンスを持っているぐらいだからね。

今回紹介するのは、高画質化と編集機能を追求した、デジタルハイファイ据置型8ミリビデオ〝Video 8 PRO、EV-S800〞だ。

〝EV-S800〞は新開発のメタルDA4ヘッドを搭載。通常再生ではきめの細かい質感豊かな映像を送り出し、サーチ、スローなどの特殊再生でもノイズの気にならない美しい映像を実現している。

音質も従来機に比べ確実に向上。ダイナミックレンジ90デシベル以上のデジタルオーディオサウンドを獲得した。

また編集機能も〝EV-S800〞のウリのひとつだ。つなぎ録りやCMカットのポーズ時に色縞、色ムラのない美しいつなぎができるようにフライングイレースヘッドを採用。

そしてソニーの高級機ではもうおなじみになってしまったジョグシャトルダイヤルを本体、リモコンの両方に搭載している。でもって嬉しいことにこのリモコンを使えば、〝EV-S800〞と8ミリビデオ一体型カメラの動きをシンクロさせることができるのだ。屋外で撮った映像の簡単編集が可能なワケだな。

8ミリビデオ(特にカメラ一体型)の需要が増えるにつれて、周辺機器の動きも活発になってきた。中でも着実に売り上げを伸ばしているのが、ビデオ用ワイヤレスマイクロホンシステムだ。遠くの被写体の音を鮮明に記録するにはコイツに限る。ソニーの〝WCS-480〞なんか、32,000円とお値段も手頃でオススメなのだ。

今年はどうやらホームビデオの当たり年になりそうな気配。ユーザーのニーズに応えて製品ラインナップの強化をはかる8ミリに、深く静かに熟成を続けてきたVHSの集大成〝S-VHS〞。そして超ハイバンド化によって水平解像度500本以上を達成した〝ED Beta〞。

特にS-VHSとED Betaは、まだ実戦を経験していない新兵とはいえ、今後とも性能とニーズの動向を注目していきたいところだね。

ホームビデオのフォーマットも今や数種類。メーカーさんも次々と美味しそうな製品を繰り出してくれるんだけど、はたしてどれが生き残るのかなあ。



⬆⬅〝EV-S800〞はワイヤレスエディター〝RMT-423〞付属で198,000円。AV派にピッタシの機能とデザイン。テープの出し入れは、CDみたいなリニアスケーティングなのだ。お問い合わせは、ソニー(株)☎03-448-3311までどうぞ。







⬆➡〝WCS-320〞は、ワイヤレスマイクの他にレシーバーにもサブマイクを装備。カメラ周辺の雰囲気音もばっちりミキシングできる。また、レシーバーから直接イヤホンを使って音声のモニターが可能となったのは、とても便利だ。

まっただ中のAV機器に液晶テレビ、etc。

●コイツを連れてドライブすれば、大渋滞もコワくない　液晶テレビ・ヘッドホンステレオ

この『Newproducts』のコーナーでは過去１年の間に、ポケットテレビなるものを何度となく取り上げてきた。昨年はポケットテレビにとって大きな伸張期だったようだ。需要の拡大とともに、新たに登場した機種は多様化と低価格化に焦点を絞っている。

そんな動きの中で、ちょっと注目してみたいのがポケットテレビとヘッドホンステレオを一体化したモデルだ。

昨年末に発売された〝シチズンＴＶラジカセTA81〟、〝シャープ ミスター・ジョイカセＴＶ〟にワクワクドキドキしたのも束の間、今度は日本ビクター(株)から〝液晶テレビ・ヘッドホンステレオCX-V９〟の登場！

〝CX-V9〟は、2.5型の白黒液晶テレビを搭載。そして、なんとVHF、UHFともに音声多重放送とステレオ放送が楽しめてしまうのだ。

➡〝CX-V9〟は、充電式電池と充電器兼用ACアダプター、ヘッドホン、ロッドアンテナにケースまでオマケに付いて44,800円だ。コストパフォーマンスに優れている！　お問い合わせは、日本ビクター(株)☎03-241-7811(代)まで。

カセットメカのほうは、再生専用のオートリバース機構付き。当然、ドルビーやクローム、メタルテープにも対応している。でもって、FM/AMラジオも搭載なんて、スゴォイ。



●見たい番組、知りたい情報、いつでもどこでもスイッチオン！　ポケット液晶カラーテレビ



➡NEW-LCD〝HQM方式〟を採用。本体には超小型高輝度蛍光管採用のバックライトユニットを内蔵。価格は、26,800円。お問い合わせは、カシオ計算機(株)☎03-347-4811(代)。

最近、おもしろいテレビ番組が少なくなったという声をよく耳にする。確かに作る側の問題もあるんだろうけど、受け手の反応が、以前より鈍くなった気がする。ある程度の刺激じゃ物足りなくなってきたんだよね。２時間、３時間ドラマもマンネリ化してきたし、お笑い番組もつまんない。もう、テレビなんかいらねーやー。ポイッ。

と言いつつ、やっぱり、それでも、どーしても見たいっていう番組、絶対あるんだよねえ。だから、やっぱりポケットテレビが欲しくなるわけだ。

この〝TV-400〟は、縦型コンパクトサイズで、４電源方式。２インチの画面サイズに63,360画素の高密度画素が配してあるので、ごきげんなほどきめ細かなカラー画像を楽しむことができる。さらに、外部アンテナ端子にＲＦコネクターを接続することにより、家庭用ビデオのモニターとして使用できる。

ニュース番組も増えている昨今、情報を誰よりも早くキャッチして、情報通になるのもオシャレかもョ。

●国際人になりたかったら、英語ぐらい話せなければダメアルヨ　スピーチ個人教授システム

できそうでできないものって、なーんだ？　と問われて、「燃えるような恋さ」と本気で答えるようなやつには、後頭部にケリでもいれて正気にもどしてあげよう。できそうでできないものって、なーんだ？　と問われて、ため息まじりに「英会話さ」と答えるいたいけな人にはＡＶ型〝スピーチ個人教授システム〟をぜひともプレゼントしてあげよう。

このシステムは、MSXパソコンと接続することで、ディスプレイ上からの視覚と音声メモリによる聴覚、この２つの効果で英語の発音が正しく勉強できるのだ。とくに母音の学習では、学習者の発音する母音と正しい発音の母音との差をパソコンが診断し、チャートとして表示してくれるので、すぐに自分ひとりでは、気付かなかった悪い発音が分かってしまうのだ。

ハイテク少年ならオーソン・ウェルズじゃなくパソコンで英会話学習だね。

➡MSXパソコンとの接続により、聞く、喋る、誤りを指摘する、といった英語教師なみの機能を発揮する独習システム。なお、価格は今のところ未定(３月末日現在)。お問い合わせは、松下電器産業(株)技術本部 無線研究所☎06-908-1291。



●時間を知るだけが時計じゃない。遊び心を満載した腕時計新登場　送信機内蔵腕時計

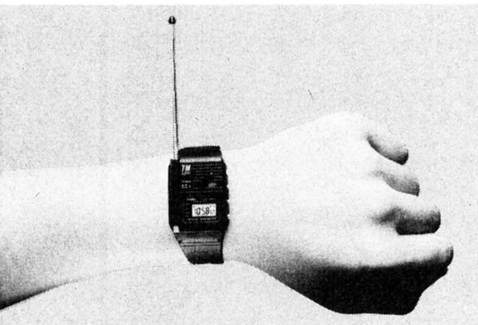
「こちらジェッター、流星号、流星号、応答せよ」と思わず私なぞは叫んでしまうのだが、これがわかる人はけっこーなお年ではないかナと思いマス。

あの頃は、腕時計に叫んで乗物を呼ぶなんて現実的には考えられないことだったけど、今じゃ、腕時計に叫んだ声をちょっと離れた人のＦＭラジオに送ることができるというんだからすごい時代になったものだ！

この〝カシオTM-100〟は、障害物がなく見通しのよい野外ならば約60メートルまで電波を送れるのだ。受信するラジオのボリュームを大きくすれば、ワイヤレス拡声器としても使える。うん、おもしろそ！

混信の心配もない。周波数は76〜86メガヘルツの範囲で自由に調整できるという親切設計ぶり。

でも、電波を利用するため、実際に使用すると電波ジャックで捕まるから気をつけてね……なんてウソ!! 微弱な電波を利用しているので特別な免許などは、まったく必要ない。ほんとに、きが〜るに持ち歩いて、きが〜るに使える、遊び感覚の腕時計なのサ！



⬅ＦＭトランスミッターとマイクを内蔵。もちろん、タイマー、アラーム、ストップウォッチなど、デジタルウォッチならではの機能も搭載。価格は4，900円。お問い合わせは、カシオ計算機(株)☎03-3347-4811(代)まで。

●テキサスのエンジニアが考えた、水で動く不思議な腕時計　ウォーター ウォッチ

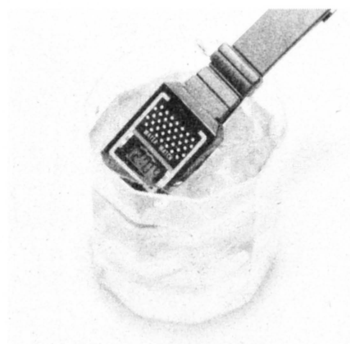
1987年も、あれよあれよという間に数ヵ月が過ぎ去ってしまった。そして、もうすぐやって来るのがあの梅雨だ。北海道の皆さん、そちらには梅雨っつーのがなくていいですね。なんでも、花咲き乱れ、風かおる最高の季節だとか。

本州以南に住む人は、この時期をいったいどうしたら上手く乗りきれるのだろうか？　というワケで今回紹介するのがこれ。

これがなんとまあ、水で動いてしまう〝ウォーター ウォッチ〟なのだ。水道の蛇口から出る水はもちろんのこと、お酒やジュースなどを２、３滴注入してやると数日間、時を刻んでくれる。

原理はボルタ電池。異なるふたつの金属を電解液、水の中に入れると電気を発生するという、確か中学校の化学の授業で習ったヤツだ。

〝ウォーター ウォッチ〟を腕にしていれば､「たまには雨の中、散歩でもしてみようか」なんて思えてくるのだ。



⬆この〝ウォーター ウォッチ〟の発売元は、知る人ぞ知るＰＸ（株）だ。☎03-204-1845なんだけど、嬉しいことにお近くの「モノ・マガジンのお店 モノ・ショップ」でも入手可能。今後のPX(株)の動きは要チェック。面白そうだ。



➡〝RC-1000M〟は、現在普及している赤外線式ワイヤレスリモコンのほとんど全てに対応している。大きさは、74×31×180ミリと、少し大きめかなという感じ。お問い合わせは、オンキョー(株)☎0720-33-5631(大代表)まで。

オンキョー(株)が、すごーいリモコンを発売したぞ。他のリモコンの信号を学習、記憶する「プログラム機能」を持った、〝マルチプログラム・リモコンRC-1000M〟がそれだ。

〝RC-1000M〟は、オーディオコンポやビデオデッキ、ＴＶモニターなどを組み合わせたＡＶシステムのリモコン機能を一手に引き受けるビッグなヤツ。

記憶させられる信号の数は、オーディオポジションに35、ビデオとAUXポジションにそれぞれ34の、合計103コ。ＡＶシステムに組み込んだ機器のそれぞれから、信号を10コずつ記憶させるとすれば、６台程度までの遠隔操作が可能となる。

リモコン信号を〝RC-1000M〟にプログラムするのはとってもカンタン。リモコンユニット先端の発信部を向かい合わせにして、対応するキーを押すだけでＯＫなのだ。おまけに、インジケーターランプ付きなので、プログラムミスも未然に防止できるというもの。

ああ、プログラマブルだなあ。

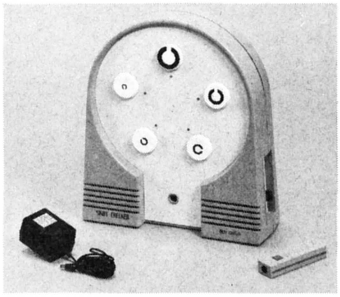
●オンキョーのイメージギャル、南野陽子サマもご推薦なのだ　マルチプログラム・リモコン

●遠方凝視法をとり入れた理想の視力トレーニングマシンだ　視力ロボット サイトチェッカー

テレビ、ワープロ、パソコンと、目を酷使することの多い現代。自分のまわりを見回しても、目のいい人なんてあまり見つからない。たいていの人がメガネか、コンタクトの愛用者。目は大切だもの、少しでもよくしたいよね。

この〝サイトチェッカー〟は、自分で視力のチェックができるだけでなく、毎日のトレーニングもひとりでできてしまうというもの。

今まで視力検査というと、1人ではできなかったけれど、これは、若い女性の声に従って環を順に読んでいくと機械が正解を教えてくれる。目が悪くなってきたとお困りのアナタ、さっそく明日から使ってみるべし。



⬅ハンドスイッチでコントロール。離れた位置から、自分でロボットを操作できる。環は差し替え式で16個ついており、1セットの価格は、59,800円。お問い合わせは、(株)ライフチェッカー☎03-3667-4721まで。

●目つぶって歯をくいしばって、よーし、おもっきり吸いこんでみろ　ストレス緩和臭香料

今日のように世の中が多様化し、各分野で機械化、OA化が進んでいくと、その中で生活する我々に心理的不安感及び圧迫感、それにともなう肉体的異常感がおこっても不思議ではない。



⬅ストレスに効果的な香を調合し、その香をかぐことによって徐々にストレスを緩和させる芳香療法。シガレットサイズなので携帯に便利である。お値段は1,200円。お問い合わせは、王様のアイデア☎03-562-1074(代)。

なーんて、えらそーに書いてしまったが、ようするに世の中にはめんどーなことが多いからストレスが溜まっちゃうということだ。

溜まったストレスは解消するに限る。溜まりすぎは体にドクだ。ここはひとつ、サッカーボールを友として汗を流してストレスを発散させよう。

しかし、そんなことをするヒマもなく、ただひたすらにストレスを溜めるしかない人はどうすればいいのか。そんな人にはズバリ、この〝アロマテラピィ〟を使ってもらいたい。これは植物性油の芳香剤で、ゆっくり3回嗅いで深呼吸するだけで、ストレスが解消できるのだ。

でもストレスを解消することに専念するより、ストレスを溜めないような生き方をしたいもんだねー。

最近、抜け毛がひどくて……と悩んでいる方が、けっこういるそーな。何が原因かというと、まぁ、いろいろ考えられるんだけど大抵の場合、ストレスが要因になることが多いんだってサ。ストレスから、胃潰瘍になったりするんだから、髪にも悪いんだろうネ。

髪のためを思えば、頭部の血行促進こそが一番の栄養剤。このバイオキャップ〝甦髪冠（ソハツカン）〟は、硬い頭皮の張りを軟らかくする頭皮緊張緩和機構と遠赤外線放射装置との相乗作用で、頭皮の血行促進、温熱作用と新陳代謝などを行ない、アナタのストレスでこりこりになった頭をやわ〜らかくしてくれる。

1セット43,000円と高いような気もするけれど、毎日15〜20分程度、テレビを見ながらでもやっていれば、脱毛やハゲの予防にもなるし、育毛にも効果があるとくれば、悩んでいる人にとっては安いかもしれないネ。モノは考えようさ！





⬅⬆「もしもし、私だが。報告書見せてもらったけど、もう一度よく検討してから提出したまえ。ヨロシクネーン」「えっ……ハイ……。くっそー、部長の奴！　ああ、またストレスがたまってきた。せっかくハゲが治りかけてきたところなのに。仕方がない、また甦髪冠をかぶって仕事しようか。クスン」お問い合わせはサンテック(株)☎06-394-6140までどうぞ。

●脱毛でお悩みの方にNASAの光技術がお助けします。〝甦髪冠〟　遠赤外線放射帽子

▶文庫本っていうのは読みたい時に手に入るものだと思っていた。でも最近は、

●サクセス・ストーリーを読むと力がわく!? ソフトウェア・ピープル ダグラス・G・カールストン

『アメリカン・ドリーム』という言葉がある。映画の『ロッキー』シリーズなんてのはまさにこの典型。アメリカ人は単純(?)だから未だにこの手のサクセス・ストーリーが大好きみたい。

でも、これはあくまでも絵空ごと。現代の本当のアメリカン・ドリームを手中に収めたのは、実はこの本に登場する『ソフトウェア・ピープル』なんだ。パソコン業界は誕生してたったの10年しか経っていないのに、この分野の成功者の多いこと！　ただ面白いのは、彼らの目的が別に金持ちになることじゃなくて、結果としてお金が入ってきてしまったというところ。だから根性モノにありそうな生々しさがない。みんなコンピュータが好きでたまんなかっただけなんだ。〝好きこそものの上手なれ〟って格言があるけど、これにピッタリあてはまる人ばかり。しかし、そうだからといってルンルン気分ばかりじゃない。そこにはシッカリ努力のあとがある。天才とは99パーセントの努力と1パーセントのヒラメキなのだ。

もし君が、コンピュータ大好きで、少々変人で、頼りになる友人もいて、ヤル気とヒラメキがあるならば『ジャパニーズ・ドリーム』も夢じゃないゾ。



➡『アップルII』を開発したジョブス＆ウォズニック、『ロードランナー』のビル・バッジらの成功物語をまとめた1冊。ＢＮＮ、1,500円。

●デートする時のタネ本としてもご利用できる便利な本 日本早わかり事典 日本文化研究会編

ようやく彼女ができた僕。明日は初めてのデートでなかなか寝つけない。どこで食事して何を話そーかなー、と想いはハセル。が、しかし、僕はハタと現実に気が付いた。ぼ、ぼくはコンピュータのことならオマカセだけど、その他のジョーシキがイマイチ欠落してたんだ。彼女に僕がシカクシメンのつまんない男に思われたくないし——。さて困った。喫茶店で面白くて賢そーな話でもしたら彼女も見直すだろうしなぁ、とその時思い出したのが『日本早わかり事典』。確か兄キが持ってたハズ。僕は兄キの部屋に忍び込み、手に取った。なになに、そーかアイスクリームの発祥の地は中国だったのか、意外だなー。よし、彼女がアイスクリーム食べてる時にこの話をしよう。彼女犬好きだったっけ。エー、犬って日本では珍味としてありがたがられてたのか。元祖スキヤキだったとは！　でもこれは話せないなぁ。ホモについても載ってるゾ。引法大師がホモだって。平安時代に僧侶の間でホモが流行!?ホモって流行モンなの？　ヨシこれでちょっとはハクガクになったゾ。明日のデートはこれでＯＫだな。寝よっと。

というふうにこの本は使いませう。



➡知ってるようで知らないこと、例えば注連縄などの日本独特な事柄をわかりやすく説明している事典だ。日本文芸社、1,300円。

●ほんの数年先にはＳＦじゃなく事実になる？ ＳＦコンピュータ10の犯罪 アイザック・アシモフ編

ＳＦ小説は、そのリアリティーも大切だけど、私はやっぱりロマンチックな部分を持ってて欲しい、なんて思ってる。空想科学小説——このアナクロっぽいヒビキが夢をかきたてるんだ。

でも、このアンソロジーに登場するＳＦは、空想科学という言葉がもはや通用しないモノばかり。フィクションとは思えないリアリティーがある。なぜか。それはテーマがコンピュータだからだ。現在私たちの身近にあって少々の知識があれば誰でも操作できるコンピュータが主人公となれば、これはもうＳＦの領域を超えている。だから彼らの〝犯罪〟はコワイ。もしかしたら明日どこかで起こるかもしれない、いや、すでに起こっているかもしれない、そーゆー起こっても不思議じゃない恐怖がある。ちょっとしたイザコザが、ちょっとしたコンピュータのミスで死刑を招くハメになるとは、これは『極上のブラック・ユーモア』なんて笑ってられません。私なんかコンピュータ処理の書類はこれから間違わないようにしよう、とまで思ってしまった。

そーゆー短編にまじって、最後を飾るアシモフのＳＦはホッと息をつける優しさがあって嬉しくなる。コンピュータが人間的になっちゃってストレスがたまってしまうなんて、起こったとしてもヘンに心がなごむことだよね。



➡アシモフ、エドワード・Ｄ・ホック、ポール・アンダーソンら10人の作家によるコンピュータ犯罪小説集。パーソナルメディア、1,600円。

モノによってだけどすぐ絶版になってしまう。これじゃ雑誌だよ。

●アメリカで今一番注目されてるキングの短編集　神々のワード・プロセッサー　スティーブン・キング

スティーブン・キングほど映画化された小説が多い作家はいないんじゃないかな。デビュー作『キャリー』を筆頭に『シャイニング』『クリスティーン』『ファイアスターター』と挙げだしたらキリがない。確かに現代が舞台のモダン・ホラーだし、かなりハデなビジュアル効果もあって、こりゃ一映画化したら面白そ一って思っちゃうんだろうね。だけど、そんなに簡単なモンじゃないみたい。その証拠は映画のデキと原作を比べてみれば一目瞭然。そもそもキングって作家は恐怖の盛り上げ方がメチャクチャ上手いんだよね。小さな出来事を積み重ねながら徐々に変化してゆく主人公の心理を描く。このテクニックはそこら辺の作家が束になってもかなわない迫力と説得力があるんだ。だからいくらハデな効果があっても、2時間あまりの映画の中ではカンジンの心理描写までフォローできないから映画化はムズかしいってことになる。

で、この短編集。キングは長編に限るって思ってるから少々モノタリない。短編はオチが決め手だから、緻密な心理描写が得意のキングには向いてないようだ。ただし、タイトル名の物語はキングにしては珍しくハッピーでイイ。



➡やたら映画化されてるわりにはどれも成功していないS・キング。だけど小説は、やっぱり売れてるだけあるよ。サンケイ出版、440円。

●お父さんにぜひ読ませて、味方にしちゃおう　花の中高年をパソコン戦士に変身させる本　高橋九郎

コンピュータ、パソコン、ファミコンのような生まれてからまだ日の浅い分野は、若者のモノという概念ができあがっているみたい。若者が遊び感覚で操作できても、オトーサンたちの世代になると少々シンドイ。今さら、なんて思っちゃうんだろうね。年のセイなのか、新しモンに対して好奇心よりも恐怖心の方が強いようだ。

その、少々新しモンにオク手のオトーサンが、どうしてパソコンとかかわり、どこに惹かれ、はてはファミコンに夜を徹して興じるまでになったか、その過程を描く、いわば『パソコン騒動記』がコレ。最初は会社の必要に迫られての四苦八苦だったのが、最後には家庭にまでパソコンを持ち込み、いつのまにやら息子とファミコンに夢中になっちゃう図なんて、結構ほほえましかったりする。だってありがちな親子の断絶なんてこともなくなりそーだし、同じ趣味で会話もハズム。さしずめオトーサンも『新人類』の仲間入りってワケだ。イマイチ理解に欠けるオトーサンがいたらこの本ススメてみたら？　案外頷きながら読んじゃって、理解あるオトーサンに変身しちゃうかも。



➡まるでパソコン音痴の両親だって、これを読めばプログラムまでできるようになる？という驚異的な入門書。二見書房、690円。

●誰でもどこでも漫画が読めなかった時代も、あったんだ　幻の貸本マンガ大全集　文藝春秋編

その昔、貸本屋はだいたい町の路地を入った隅っこにあった。ガラス戸をあけると不愛想なオヤジが奥に座っている。オヤジはメガネのハシからチラッとお客を見てすぐにまた読んでいた本に目を落とす。客はしばらく本棚を物色し、決まるとソッと本をオヤジに差し出す。そしてソソクサと店を出る。その間ほとんど会話はない——。このクラさ！　まるでワルい店に入ってワルいモノでも手にしているような、うしろめたい感じ。これが当時（昭和30年代）の貸本漫画の特徴なんだ。そう、貸本漫画は町の片スミに咲くアダ花のような毒と風情を持っていた。

そしてこの本はそんな貸本屋漫画の復刻版。白土三平、水木しげる、さいとうたかを、楳図かずおら、現在活躍中のそうそうたるメンバー20名のデビュー時代の作品が収められている。

それにしても、面白い。当時の社会を少々シャに構えた〝毒〟がいたるところににじみ出てるのがイイ。今の漫画ってほとんど毒がないからね。そーなったのは漫画が〝コミックス〟って呼ばれるようになってからみたい。コミックスってヒビキからクラさや毒は連想できないもの。だからキオスクで買って電車の中で読めるんだ。貸本漫画を大衆の前で読めないよ。だって時代の片スミに咲いたアダ花なんだから。



➡貸本屋だけにしか置いていないマンガがあったのだ（といっても知ってる人いるカナ）。そんな作品をまとめた本。文藝春秋、840円。

▶今月は、肩の力の抜けたレコードが多い。気楽に聴けるのはいいのだけれど、

スカーレット白書　堀ちえみ

「教官！」の台詞が一世をフービした堀ちえみが引退してしまった。『スカーレット白書』は、そんなちえみのラスト・アルバムだ。ヒット中の〝愛を今信じていたい〟など10曲が収録されている。以前のアルバムもさほど派手派手しいサウンドではなかったけれど、このラストがより淡々として聴こえるのは、たんなる感傷でしょうか？　歌唱力抜群ではないが、力まずリラックスした歌声はなかなか大人っぽくてよい。歌手としてもこれからだと思うのだけど、残念。とりあえず、フツーの女の子としてガンバッてください！

キャニオン C28A0558 2、800円



東京の野蛮　戸川純

ゲルニカからソロデビューをして3年目を迎える戸川純。彼女のリミックス曲を含むベストともいうべきLPが出た。オペラの歌姫、頭の悪そうな子供、ニナ・ハーゲンばりのパンク・クイーンと、いろいろなボーカルスタイルを持つ彼女だが、その口をついて出てくる詞は実に哲学的かつ叙情的。女優としても、独特の存在感をかもしだしている彼女の、多岐に渡る才能を集大成したかのようなこの作品。戸川ファンはチェックだね。

アルファ HYS-28002 2、800円



This Is Salon Music　サロン・ミュージック

サロン・ミュージックの新譜は前作に引き続きスパークスのメンバーが参加して、ポップで摩訶不思議な彼ら独特の世界を展開している。前作の『TOP-LESS』が全曲英語で作詞されていたのに対し、今回は半分くらいが日本語なので、初めて聴く人にもわりととっつきやすくなっているのではないだろうか。彼らは、いわゆる万人ウケするタイプのバンドではないが、XTCばりの洗練されたメロディーラインがお洒落な人々の洒落心をくすぐるのだ。

アルファムーン MOON-28043 2、800円

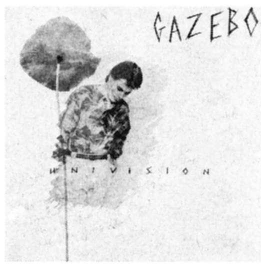


UNIVISION　ガゼボ

日本では小林麻美が唄っていた、あのけだる〜い〝アイ・ライク・ショパン〟のオリジナルの人ってことしか知らない〝ガゼボ〟さん。囁くような甘い声のイメージからか、小粋なフランス映画っぽい音(？)を想像していた。

ところが意外とブリティッシュ・ロックしてるのでオドロキ。もちろんフランス語の囁きなんかもあって、オシャレなムードは最初のイメージどおりだ。でもダンス・ミュージックも入ってて、雨の日以外にもピッタリ合いそう。

CBSソニー 32DP-583 2、800円



守護神伝―第一章―　ハロウィン

最近アメリカン・チャートを大いに賑わしている〝ボン・ジョヴィ〟じゃあもう満足できない、というメタル・ファンに必聴のグループが登場した!!

スピード感あふれるツイン・リード、それでいて重量感も十分感じる。おまけにメロディーは、かの〝レインボー〟のごとく様式美しているのだ。これがデビュー・アルバムらしいが、マークしておいて損のない大型新人グループといえるだろう（ただし、あくまでもメタル・ファンだけだけど……)。

ビクター VIL-28076 2、800円



「ガツンと一発！」の1枚がないのがさびしい。

サイン・☮(オブ)・ザ・タイムズ　プリンス

昨年の来日公演では予想外のエンターテイメント性を発揮して我々を魅了してくれた「紫のバラの人」、プリンスの待望の新作『サイン・☮(オブ)・ザ・タイムズ』はなんと2枚組。1作ごとに異なるスタイルをとりながら、前作『パレード』でポップミュージックのひとつの頂点を極めた彼は、この新作で今後の様々な可能性を提示してみせる。彼の天才に我々はただ圧倒されるばかりである。一体次に何がでてくるのかまるで見当がつかない。4-①の、〝ザ・クロス〟が鬼気迫る美しさで、個人的には一番好きな作品である。

ワーナー・パイオニア
P-6257〜8
4,000円(2枚組)



ネバー・レット・ミー・ダウン　デビッド・ボウイ

デビッド・ボウイの、実に3年振りのLPが遂に完成した。最近では映画、『ビギナーズ』や『ラビリンス』などのサントラを手がけている彼だが、降って涌いたようなこの新譜の発売に、ファンは嬉々としているのではないだろうか。ボウイが日本語で歌う、〝ガールズ〟のスペシャルバージョンも収録されていて、何かと話題性のある作品になっている。音の方は、ひとつのスタイルを追求するボウイらしい仕上がり。ボウイ節を堪能できる1枚だ。

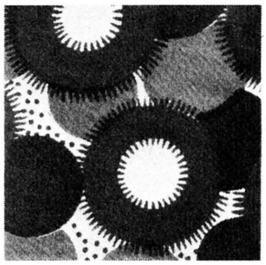
東芝EMI
EYS-91221
2,800円



ウィル・パワー　ジョー・ジャクソン

ジョー・ジャクソンがボーカルなしのインストゥルメンタルのアルバムを発表した。『ウィル・パワー』は、しかもフルオーケストラの一発録り。感想はひと言、「ムムムッ」。この人、いったい何考えてんでしょ？　って感じ。ストリングスやティンパニなどのクラシカルな楽器に交じってシンセやギターの音も聞こえるが、完ペキ交響曲なのだ。まるで『スター・ウォーズ』のジョン・ウィリアムズみたい。まさか、映画も作る気なんじゃないでしょね？

キャニオン
C28Y3090
2,800円



愛に抱かれた夜　カッティング・クルー

最近MTVに押され気味で、UKチャートのほうはちょっと影が薄れてきている感じだが、このUKチャートを今騒がせているのが、カッティング・クルーの〝I JUST DIED IN YOUR ARMS〟。グループ名は馴じみがなくても、このメロディーに心あたりのある人は多いはず。〝I JUST……〟は彼らのデビューシングル。いきなりヒットしてしまうというラッキーな出だしだが、今後の活躍はいかに。6月の東京音楽祭で彼らの実力を目の当たりにできるぞ。

東芝EMI
28VB-1152
2,800円



アウトラン　SEGA

自分でプレイするとクリアーするのが精一杯で、せっかくのグラフィックをよく見られない。腕が未熟で、未だに1面の景色しか見たことがない。と日頃悔しい思いをしていた〝アウトラン〟ファン待望のビデオが登場！　マトモに1面から最終面をクリアーするバージョンと、ゴールまでの5パターンの紹介、コース以外の砂浜や、石柱の裏を走っちゃうという珍しいバージョンまで、バラエティに富んだ編集がしてあるのだ。BGV(バックグランドビデオ)としても最高！

CBSソニー
βII35QS5010、VHS35ZS5010、8ミリ35HS5010
3,500円



▶アカデミー賞の発表が近づくと、なんか賞狙いの作品がめだつような気がする。

●とーんでもないヤツがやってきた。歌う食人植物が大騒動 リトル・ショップ・オブ・ホラーズ

映画を観たあと、気が付いたら歌を口ずさみ、スキップまでしていたなんて、我ながら少々驚いてしまった。が、そーさせてしまう魅力とパワーをこの映画が持っていたから仕方がない。そう、これは誰をもすこぶるつきにハッピーにしてくれる映画なんだ。

もちろん題名に『ホラー』と付いているくらいだから当然のホラー・ムービーで、ある。宇宙からやって来た人間の生き血が大好物の人喰い植物オードリー2が、気弱でサエない青年シーモアをタラシこむ、という物語。この、十分にコワくなりそうなストーリーが、ノリのいい音楽とハチャメチャなギャグをプラスすることで、オシャレでポップなミュージカル・コメディーに大変身してしまったのだ。

いやはや本当にノリがイイ。舞台は'60年代アメリカのダウン・タウン。随所に登場する狂言回しの黒人3人娘はシチュエーションによって衣装やメイクをチェンジ。思わず体がリズムをとってしまうドゥーワップ('50、'60年代に流行した黒人音楽(ブラック・ミュージック)のひとつ）を歌いまくる。背景はすべてカキワリで、オール・セットのハリウッド・スタイル。ファッション、インテリア、TV、雑誌までシツコイほどに'60年代！ この徹底ぶりが大いによろしい。おまけに



☗注目の〝オードリー2〟のデザインと操作を担当したのはライル・コンウェイだ。〝ダーク・クリスタル〟〝オズ〟〝ドリームチャイルド〟などで様々なクリーチャーを誕生させてきた。

だ、オードリー2が素晴らしいときてる。シーモアとかけあいで歌うんだぜ、それも歌にあわせてオードリー2の口がちゃんと動くんだ。これにはそんじょそこらのSFXもかなわない。そして、このオードリー2が、小さくてかわいい第一段階から、巨大化した極悪非道の第七段階まで、驚異の七変化を遂げるんだから、何をかいわんや、だ。まさにSFXを超えた『演技』といっていい。

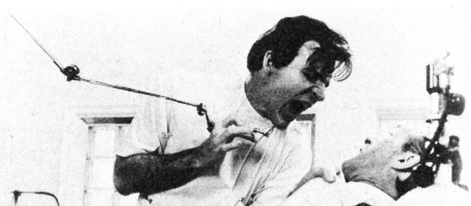
加えて出演者がみなさん個性的。主人公のニック・モラニスはオードリー2にホンローされながらも純愛を貫くシーモアを熱演。オードリー役のエレン・グリーンは舌ったらずのしゃべり方でファニーな魅力をふりまく。それに知る人ぞ知るクセ者役者がゲスト出演(これは観てのお楽しみ。何人わかるかな？）しているという寸法。で、監督が〝スター・ウォーズ〟の人気キャラ、ヨーダの生みの親、〝ダーク・クリスタル〟(突然だけど、コレ傑作なんだよ)のフランク・オズなんだから面白くないワケがない。文字通りファンタスティックでエキサイティングな映画なのだ。



☗右端が主人公のシーモア。扮したのは、〝ストリート・オブ・ファイヤー〟〝ゴーストバスターズ〟で注目された個性派ニック・モラニス。

ここでウラ話をふたつ。この映画、実は'60年にB級映画の帝王と呼ばれるロジャー・コーマン先生が作っている。それがブロードウェイでミュージカル化され、その映画版がコレというワケだけど、ストーリー的には'60年版にほぼ忠実みたい（というのも日本未公開だし、ビデオも出ていない)。そしてもうひとつ。監督のオズはラスト・シークエンスを、オードリー2がとてつもなく巨大化して街を『ゴジラ』のごとくノシ歩き、橋は壊すわ、ビルもメチャクチャ、あげくのはてには……としていたという。ウ～ンこっちも観たかった。

（ゲフィンカンパニー作品/ワーナー・ブラザース映画配給）



☗主人公シーモアの恋敵であるオリン。サディストの歯医者だなんて、考えるだけで背スジがゾ～っとしちゃうんだよね。ゾ～っ。

いつもこの時期思ってしまう。映画って芸術、それとも娯楽？

●監督の手腕に脱帽！　今、淋しかったらゼヒ観てほしい珠玉の佳作　スタンド・バイ・ミー

どんな映画にも製作者の意図ってあるんだよね。たとえば観客を徹底的に楽しませようとか怖がらせようとか。映画はエンターテイメントって割り切っているから、これはこれでイイ。でも映画で人生や人間を描くことになると、とたんにムズかしくなる．だって人それぞれ考え方が違うんだからなかなか一筋ナワではいかない。主人公が「人生は生きてゆくだけで価値がある」とか「青春は素晴らしい」なんてセリフをしゃべりだすと、「ちょっと待ってよ、そんなことといわれなくたってわかってるよ」ってなことになる。そーゆーことはあくまでも観客が映画を観ながら感じることで、監督はそれをセリフじゃなくて映画の流れの中で描かなくちゃあいけない、と思う。やっぱり心にしみるイイ映画って、その流れの中で観客に意図を伝えきるんだよね。これが『感動作』であり『佳作』と呼ばれる映画になるんだ。最近はこーゆー映画がめっきり減ったナーって思ってたら、出ました〝スタンド・バイ・ミー〟！

なにかとセチガライ世の中で、忘れかけていたあの『黄金の時』を思い出させてくれる至宝のような作品なんだ。原作は〝シャイニング〟や〝クリープショー〟で有名なモダン・ホラーの旗手スティーブン・キング。この名前を聞いてホラーやスプラッターを連想したら大きな肩スカシをくらう。

コーディ(ウィル・ウィートン)、クリス(リバー・フェニックス)、テディ（コーリー・フェルドマン)、バーン（ジェリー・オコネル)は生活環境も性格も異なる仲良し４人組。彼らは12歳の夏の日、行方不明になった少年の『死体』を探しに(ココはやっぱりキングだね)森へ２日間の冒険旅行に出発する。最初は英雄になりたい、有名になりたいという、いかにも子供らしい発想だったんだけど、最終的にはこの冒険が彼ら(特にコーディとクリス)の人生にとって大きな価値を持つことになる。

この、今まで結構お目にかかったんじゃないかなって題材を、監督のロブ・ライナーは瑞々しい感性ときめこまやかな演出で写し出す。淡々と小さな事件を積み重ねながら、最後には熱いものをセキを切ったように私たちの心に満ちあふれさせる。この心憎いまでの演出テクニック！（思わず脱帽）

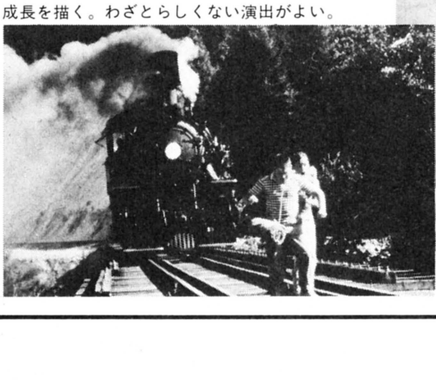
題名の〝スタンド・バイ・ミー〟はベン・E・キングの'61年の大ヒット曲から取ったもの。もちろん劇中に使用されているんだけど、このラブ・ソングにこんな意味があったなんて、とここでも感動のドンデン返しを味わわされる。私なんか涙と一緒に目からウロコが落ちる思いがした。これでこの歌、どんな映画音楽もかなわない素晴らしい『映画音楽』になってしまったみたい。

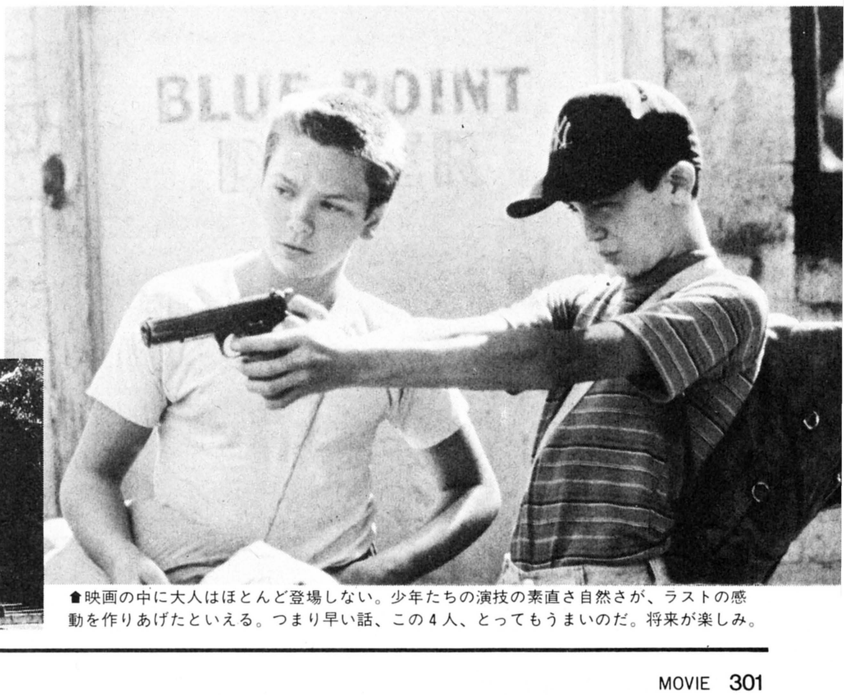
この映画がアメリカでは少々キナ臭い〝トップ・ガン〟などと並んで大ヒットを記録。まだまだアメリカ人ってのは心の中にステキな部分をイッパイ持っているんだなぁー、とヘンに感心してしまうというオマケまで付いた㊟ジルシの作品なのだ！（アクトIIIプロ作品/コロムビア映画配給）　渡辺麻紀



⬆左からバーン、クリス、ゴーディ、テディ。４人の少年すべてが心に傷を持っていた。

⬇『死体』探しに行く４人の少年から大人への成長を描く。わざとらしくない演出がよい。





⬆映画の中に大人はほとんど登場しない。少年たちの演技の素直さ自然さが、ラストの感動を作りあげたといえる。つまり早い話、この４人、とってもうまいのだ。将来が楽しみ。

SIMULATION

信長の野望・全国版 光栄	FM-7 9,800円(5D:2枚組)	今、売れに売れてるウォーシミュレーションゲームの決定版がこれ。FM-7ユーザーにもプレイできるようになったのだ。ウレピー。
三國志 光栄	FM77AV 14,800円(3.5D:2枚組、要2ディスクドライブ)	中国大陸征服をもくろむ、255人の勇者たち。シナリオの奥の深さは、ログインも太鼓判を押しちゃう。値段は高いが、損はないぜ。
蒼き狼と白き牝鹿 光栄	FM-7 8,800円(3.5D、5D)	〝三國志〟、〝信長〜〟の影に隠れちゃってるけど、ジンギスカンの物語も忘れないでね。中国大陸には、いろんな人がいたのです。
ディーヴァ T&Eソフト	MSX 6,800円(C)	パスワードによる、全機種完全コンパチを成しとげようとしている〝ディーヴァ〟に、待望のMSX版が登場。あとはPC-98を待つばかり。
七人のサムライ アイエーシステム	PC-8801 6,800円(5D:2枚組)	黒沢映画でお馴じみの〝七人の侍〟が、ゲームになった。ウォーシミュレーションにヒューマンな要素を加えた、新しい分野のゲームだ。

ADVENTURE

うっでい・ぽこ デービーソフト	FM77AV 6,800円(3.5D)	童話のようなグラフィックがとーってもかわいい〝うっでい・ぽこ〟。でも、かわいらしさにだまされるな！　実はケッコー難しいのだ。
ウイングマン2 エニックス	MSX 5,800円(C)	粘り強い人気を持ち、ロングセラーを続ける〝ウイングマン２〟に、MSXのROM版が登場。MSXユーザーのキミも美紅ちゃんに会える！
めぞん一刻 マイクロキャビン	MSX 2 価格未定	マンガはついにハッピーエンドになっちゃったけど、ゲームの人気はまだまだ続きます。やっぱり響子サンは、とてもカワイイ。
ドナ グレイ	PC-8801、PC-9801、FM-7 7,800円(3.5D、5D)	高度な文明によって栄える星、ドナ。一見華やかなこの星の、裏に隠されているものは何か？　迫力のバイオレンスアドベンチャーだ。
不可思議伝承　カバラの秘密 全流通	PC-8801 7,800円(5D)	何と正解者先着500名に特製オリジナルテレホンカードが贈られるという、懸賞つきのAVG。壮絶な謎解き合戦になること必至だ。

ACTION

ガリウスの迷宮 魔城伝説II コナミ	MSX 4,980円(C)	前作〝魔城伝説〟は純性アクションゲームだったけど、〝II〟にはさらにRPG性が加わっているのだ。全330画面の広大なマップは圧巻だ。
スーパーロードランナー アイレム販売	MSX 2 5,800円(C)	ゲームセンターで大人気！　セレクトステージとチャレンジステージの２本立て。ロードランナーを超えるのは、ロードランナーだけ。
シャウトマッチ ビクター音楽産業	MSX 5,800円 (C:オリジナルマイク付き)	何と、君の「声」で敵を倒すという変わったゲーム。付属のオリジナルマイクに向かって叫び、怪物たちをやっつけろ！
九玉伝 テクノソフト	X1 7,800円(5D:2枚組)	２人同時プレイが可能の、画期的なアクションRPG。かわいらしいキャラは心をなごませる。FM77AVとはマップが違うから要注意。

OTHERS

ロー・オブ・ザ・ウエスト ポニー	PC-8801、PC-9801 6,800円(5D)	すでにファミコンでお馴じみのこのゲームが88、98に移植されたぞ！　キミは、町に平和と秩序を取り戻すことができるか!?

問い合わせ先

アイエーシステム(株)	☎0138-45-0488
I.V.I(株)	☎06-631-2867
アイレム販売(株)	☎06-534-1060
ウインキーソフト	☎06-388-8177
(株)エニックス	☎03-366-4345
グレイ	☎03-360-3623
(株)光栄	☎044-61-6861
コナミ(株)	☎03-262-9110
シンキングラビット	☎0797-73-3113
(株)全流通	☎06-761-5271
ソフトスタジオWING	☎0975-32-3929
辰巳出版(株)	☎03-208-8701
(株)T&Eソフト	☎052-776-8500
デービーソフト(株)	☎011-251-7462
(株)テクノソフト	☎0878-37-0059
(株)HAL研究所	☎03-252-5561
ビクター音楽産業(株)	☎03-406-0002
(株)ポニー	☎03-221-3161
(株)マイクロキャビン	☎0593-51-6482

SOFTLOG TOP30調査協力店リスト

北海道

バグハウス札幌 ☎011-221-7079
〒060 北海道札幌市中央区北1条西2丁目 経済センタービル7F

㈱金市館パソコンランド ☎011-221-8221
〒060 北海道札幌市中央区南2条西2丁目

デービーソフト㈱ ☎011-222-1088
〒060 北海道札幌市中央区北1条西7丁目 住友海上札幌ビル4F

㈱紀伊国屋書店札幌店 ☎011-231-2131
〒060 北海道札幌市中央区南1条西1丁目14-2

九十九電機㈱札幌店 ☎011-241-2299
〒060 北海道札幌市中央区南2条西3丁目15-1 札信ビルB-1

㈱ダイエー札幌店9Fオーディオパソコンコーナー ☎011-261-6211
〒060 北海道札幌市中央区南2条西4丁目11

光洋無線電機㈱EYE'S ☎011-271-4220
〒060 北海道札幌市中央区南2条西1丁目 北専ビル

パソコンショップ ハドソン ☎011-281-1151
〒060 北海道札幌市中央区南1条西2丁目11 丸井今井一条館3階

SYSTEM INN 宝文堂 ☎011-641-7911
〒064 北海道札幌市中央区宮の森3条11丁目1-43

東北

庄子デンキ コンピュータ・中央 ☎0222-24-5591
〒980 宮城県仙台市一番町3-6-5

電巧堂 DaC ☎0222-91-4744
〒980 宮城県仙台市東七番町125-24

㈱ダイエー郡山店 パソコン売場 ☎0249-34-2121
〒963 福島県郡山市大町1-4-5

東京

サトームセン㈱パソコンランド ☎03-251-1464
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館5F

㈱コム MICRO COMPUTER SHINKO ☎03-251-1523
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-8-4 ニュー千代田ビル

ヤマギワ㈱ テクニカ店 ☎03-253-0121
〒101 東京都千代田区外神田4-3-1

ラオックス コンピュータ メディア ☎03-253-1341
〒101 東京都千代田区外神田1-13-3 ラオックス中央店4F

第一家電秋葉原東口店パソコンソフト5 ☎03-253-4191
〒101 東京都千代田区神田佐久間町1-15-16 川初ビル

真光無線㈱ ☎03-255-0450
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館6F

石丸電気マイコンセンター ☎03-255-3111
〒101 東京都千代田区外神田1-4-21 石丸電気マイコンセンター3F

シスペック㈱ラジカンコーヨー店 ☎03-255-6504
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館7F

㈱富士音響マイコンセンターRAM ☎03-255-7846
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館7F マイコンセンター

ADOマイコン・データショップ ☎03-255-9515
〒101 東京都千代田区外神田2-2-1 ビルディングADO

マイコンショップ pulse ☎03-255-9785
〒101 東京都千代田区外神田1-15-16 ラジオ会館5F

西友COMICA西荻窪店 ☎03-334-6311
〒167 東京都杉並区西荻南3-14-7

マイコンショップCSK新宿西口店 ☎03-342-1901
〒160 東京都新宿区西新宿1-12-18

丸井 新宿店テクノ館 パソコン売場 ☎03-354-0101
〒160 東京都新宿区新宿3-30-16

東急百貨店 本店 コンピューターショップ ☎03-477-3343
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-24-1

J&P 渋谷店 ☎03-496-4141
〒150 東京都渋谷区道玄坂2-28-4

マイコンベース銀座 ☎03-535-3381
〒104 東京都中央区銀座1-8-21

ファーベル大泉OZ ☎03-978-4111
〒177 東京都練馬区東大泉2-10-11 西友大泉店

㈱西武百貨店 池袋店 コンピュータフォーラム ☎03-981-0111
〒170 東京都豊島区南池袋1-28-1

J&P 八王子そごう店 ☎0426-26-4141
〒192 東京都八王子市旭町1-1 八王子そごう7F

ムラウチデンキ八王子店 ☎0426-42-6211
〒192 東京都八王子市大和田町5-1-21

J&P 町田店 ☎0427-23-1313
〒194 東京都町田市森野1-39-16

まちだ東急百貨店 コンピューターショップ ☎0427-28-2371
〒194 東京都町田市原町田6-9-7

関東

パソコンランド21 高崎店 ☎0273-26-5221
〒370 群馬県高崎市栄町3-14 栄光ビル1F

ICワールド あざみ野店 ☎045-901-1901
〒227 神奈川県横浜市緑区あざみ野1-1-12

鎌倉書店㈱ ☎0467-46-2619
〒247 神奈川県鎌倉市大船1-24-1

多田屋 サンピア店 ☎0475-52-5561
〒283 千葉県東金市東岩崎8-10 サンピア2F

中部

㈱ダイエー新潟店 パソコン売り場 ☎025-241-5111
〒950 新潟県新潟市万代1-5-1

㈱真電本店 ☎025-243-6500
〒950 新潟県新潟市万代2-2-2

FM-LAB PiC ☎025-243-5135
〒950 新潟県新潟市万代1-2-3 野村コープ1F

パソコンショップ Σ ☎052-251-8334
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-37

栄電社J&P SAKAENOVA店 ☎052-261-9201
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-4-5 SAKAE

カトー無線 本店4階 ☎052-264-1534
〒460 愛知県名古屋市中区栄3-32-28

九十九電機㈱ 名古屋店 ☎052-263-1681
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-30-86

パソコンショップ コムロード ☎052-263-5828
〒460 愛知県名古屋市中区大須3-46-15 プラザー販売㈱

㈱すみや パソコンアイランド ☎0542-55-8819
〒420 静岡県静岡市七間町7

マイコンショップ うつのみや ☎0762-21-6136
〒920 石川県金沢市片町2-1-7

大阪

ニノミヤ パソコンランド 大阪駅前第4ビル店 ☎06-341-2031
〒530 大阪府大阪市北区梅田1-11-4-B273

マイコンショップCSK ☎06-345-3351
〒530 大阪府大阪市北区梅田1-1-3 大阪駅前第3ビルB1

J&P 阪急三番街店 ☎06-372-6912
〒530 大阪府大阪市北区芝田1-1-3

上新電機㈱ 江坂店 ☎06-385-5454
〒564 大阪府吹田市豊津町14-9

上新電機㈱ あびこ店 ☎06-607-0950
〒558 大阪府大阪市住吉区苅田5-19-19

ニノミヤムセン エレランド ☎06-632-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-19

プランタンなんばパソコンソフト売場 ☎06-633-0077
〒542 大阪府大阪市南区千日前2-10-1 プランタンなんば

ニノミヤムセン 別館 ☎06-633-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-6

ニノミヤぱそこん亭PCランド ☎06-643-1681
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-11-8

ニノミヤムセン 日本橋本店 パソコンコーナー ☎06-643-2038
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-4

ニノミヤぱそこん亭FMランド ☎06-643-2039
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-9-14

ニノミヤムセン パソコンランド ☎06-643-3217
〒556 大阪府大阪市浪速区灘波中2-2-15

J&P テクノランド ☎06-644-1413
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-6-7

上新電機㈱ 日本橋5ばん館 ☎06-644-1513
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-12-4

J&P メディアランド ☎06-644-1613
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-9-11

上新電機㈱ 日本橋7ばん館 ☎06-634-1171
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋4-11-3

上新電機㈱ 日本橋3ばん館 ☎06-644-1713
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋3-7-5

上新電機㈱ 日本橋8ばん館 ☎06-634-1181
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-7-14

上新電機㈱ 日本橋1ばん館 ☎06-634-2111
〒556 大阪府大阪市浪速区日本橋5-1-11

上新電機㈱ 千里中央店 ☎06-831-4353
〒565 大阪府豊中市新千里東町1-3-204

上新電機㈱ 堺東店 ☎0722-22-0950
〒590 大阪府堺市北瓦町1-26

上新電機㈱ 泉北パンジョ店 ☎0722-93-7001
〒590-01 大阪府堺市茶山台1-3-1

上新電機㈱さやま店 ☎0723-66-2111
〒589 大阪府南河内郡狭山町くみの木91-1

ニノミヤムセン 阪和店 ☎0724-26-2038
〒597 大阪府貝塚市半田765-9

上新電機㈱ 岸和田店 ☎0724-37-1021
〒596 大阪府岸和田市土生町2415-3

上新電機㈱ いばらき店 ☎0726-32-8741
〒567 大阪府茨木市双葉町2-18

㈱パスカル ☎0726-34-6190
〒567 大阪府茨木市宮島2-2-37 北大阪流通センター内

J&P くずは店 ☎0720-56-7295
〒573 大阪府枚方市楠葉花園町5-12

J&P 高槻店 ☎0726-85-1991
〒569 大阪府高槻市北園町18-5

上新電機㈱ せっつとんだ店 ☎0726-93-7521
〒569 大阪府高槻市大畑町24-10

上新電機㈱ 池田店 ☎0727-51-2323
〒563 大阪府池田市満寿美町4-3

近畿

上新電機㈱ 尼崎三和店 ☎06-413-0025
〒660 兵庫県尼崎市神田中通6-222

上新電機㈱ 伊丹店 ☎0727-77-5101
〒664 兵庫県伊丹市昆陽池1-69

上新電機㈱ 和歌山店 ☎0734-25-1414
〒641 和歌山県和歌山市中島368

ニノミヤムセン パソコンランド 和歌山店 ☎0734-32-5661
〒640 和歌山県和歌山市本町4-18

上新電機㈱ 大和郡山店 ☎07435-3-5471
〒639-11 奈良県大和郡山市柳3-32

上新電機㈱ 八木店 ☎07442-4-1761
〒634 奈良県橿原市新賀町266-1

上新電機㈱ たわらもと店 ☎07443-3-4041
〒636-03 奈良県磯城郡田原本町千代574-1

J&P 京都寺町店 ☎075-341-3571
〒660 京都府京都市下京区寺町通仏光寺下ル 恵美須之町549

上新電機㈱ ながおか店 ☎075-955-8401
〒617 京都府長岡京市長岡2-1-30

パレックス パソコン売場 ☎078-391-7911
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-6-7

三宮セイデン C-スペース ☎078-391-8171
〒650 兵庫県神戸市中央区三宮町1-5-8

J&P 姫路店 ☎0792-22-1221
〒670 兵庫県姫路市東延末1-1 住友生命ビル

上新電機㈱ 西宮店 ☎0798-71-1171
〒662 兵庫県西宮市河原町5-11

中国・四国

ダイイチパソコンCITY ☎082-248-4343
〒730 広島県広島市中区大手町1-4-1

㈱紀伊国屋書店 岡山店 ☎0862-32-3411
〒700 岡山県岡山市中山下2-2-1

宮脇書店 専門書センター ☎0878-51-3733
〒760 香川県高松市丸亀町4-8

九州

カホマイコンセンター ☎092-714-5155
〒810 福岡県福岡市中央区天神2-4-27

㈱システムソフト 福岡 ☎092-714-6254
〒810 福岡県福岡市中央区渡辺通り2-4-8 小学館ビル9F

ベストマイコン 福岡店 ☎092-781-7131
〒810 福岡県福岡市中央区天神1-9-28

ときはデパート トキハマイコンセンター ☎0975-38-1111
〒870 大分県大分市府内町2-1-4 ときはデパート6F

㈱ダイエー 宮崎店 ☎0985-51-3166
〒880 宮崎県宮崎市大淀4-7-30

真空包装
連載第12回

社会派推理アドベンチャー漫画 LOGiN SOFT

オホーツクに消ゆ

原作/堀井雄二　脚本/ゲヱセン上野　作画/ガスコン金矢



パソコン版も好評発売中です!!

オホーツクに消ゆ

発売機種

PC-6001/mkII/SR/6601/SR対応
カセットテープ2本組　3,800円

PC-8801/mkII/SR/TR対応
5インチディスク2枚組　6,800円

PC-9801/E/F/M2対応
5インチ2D、2DD、2HD　6,800円

FM-7/77/NEW7対応
5インチディスク2枚組　6,800円

MSX対応(32K)
カセットテープ2本組　3,800円

ファミコン持ってる人は、こっちも見てください

みんなの仲間、ファミコン雑誌の神様だぞ

ファミコン通信

基本定価290円
(特別価格になることもあります)

5月は1日、15日、29日に発売だ
(隔週金曜日なんだよーん)



1987年（上半期）

6月期（第43回）選考結果発表

●今月はロールプレイングゲームが、3本そろいぶみなのであった!!

エントリーNo.48	3rdPRIZE	PC-8801シリーズ	age（エイジ）	■神奈川県 新国 洋
エントリーNo.49	3rdPRIZE	X1シリーズ	危険な町	■兵庫県 森田貴之
エントリーNo.50	3rdPRIZE	MSX(32K)	DRAGONIA（ドラゴニア）	■東京都 鳥田雄人

応募のしかたは317ページを見よう！

3rd PRIZE

エントリーNo. 48 PC-8801シリーズ エイジ

age

マップの広さが自慢のアク



操作は簡単、グラフィックもさわやか。"age"はそんなアクションRPG。目の前に立ちはだかる敵をやっつけて、3つのDREAM STONEを集めよう。ボリューム満点のマップを目の前にして、ドキドキしないでね。

STONEを集めてタイムスリップ！

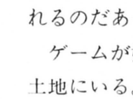
今月3位の座を獲得した"age"は、アクションゲーム仕立てのRPGだ。しかも、敵を倒すとゴールドを得られるなどRPGのおいしい部分のみに焦点をあてた、いわば簡略版アクションRPGなのである。

主人公のハーン君は、時間を操る悪党によって、過去へタイムスリップしてしまった。相棒のロボットとともに、時間を飛び越えられるという、伝説のDREAM STONEを探し出して、無事に元の世界に戻らなければならない。いたるところでウロウロしている敵を倒しながら、3つのSTONEを手に入れるのだあっ！

ゲームが始まると、キミは見知らぬ土地にいる。ここは海で囲まれた、膨大な面積を持つ大陸だ。噴火山あり、

キー操作説明だってば

- 8 上へ移動
- 4 左へ移動
- 6 右へ移動
- 2 下へ移動
- 0 アイテムのチェンジに使用する。
- SPACE アイテム使用。あらかじめ0キーでアイテムを選んでおいて、押すこと。



初めはとまどうけど、なかなか遊べていいね。

初めのうちはさっぱりわからなかったけど、じっくりプレイしてみるとおもしろいのよね。レベルやＨＰなんか気にしなくていいから、手軽に始められる。マップの広さには、はっきりいって閉口した。今はステージ1から脱け出せなくて、とても苦労してます。ただし、何をするのにもお金がすべて、とゆーのは悲しいね。（渡辺）

『age』のプログラムリストは、LISTLOG340ページに掲載しました。



A. MATSUMOTO

谷あり、町あり、おまけにワープホールまで用意されている。このマップのどこかに隠されているSTONEを探し出すのが、とりあえずの目的だ。

STONEは赤、緑、青の3種類。それぞれステージ1の、人目につかない場所に置いてある。うまく見つけ出せたら、タイムスリップホールに入って、ステージ2へタイムスリップ！

ステージ2でも、ステージ1と同様、3つのSTONEを集めていく。無事に3つとも手に入ったら、またまたタイムスリップホールに入ること。そしてステージ3に突入なのだ！

ステージ3は、もうSTONEを集める必要はない。このステージでは、悪の親玉と対決するのが目的だ。ショップで武器を買い揃えて、親玉との対決に備えよう。親玉は、ちょっとやそっとじゃ倒せないぞ。

各ステージには、山、岩、噴火山、木、家、ワープホールといった、ハーン君の行く手をはばむものが、たくさん置いてある。山や岩はでんとかまえていて、動かすことも壊すこともできない。ただし岩だけは、動かせるものと動かせないものがあるのだ。岩を上手に動かしてクリアーする場面もあるから、よく考えて行動しよう。

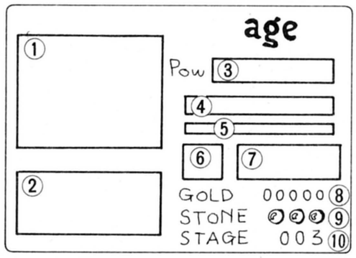
噴火山はくせもの。これに乗ると、思わぬところにワープしてしまう。が、ときには噴火山をうまく使ってゲームを進めることも大事だ。

木と家は、武器のうちのファイヤーボムで壊せる。前方に立ちはだかってジャマだったら、ファイヤーボムで壊してしまおう。一気に目の前が開けて、スカッとするぞ。

ワープホールには、違うステージにつながっているタイムスリップホールと、同じステージ内のどこかにワープするワープホールの2つがある。見た目にはまったく同じだから、注意していないと頭の中がごちゃごちゃになってしまうのだ。面倒だけど、きちんとマッピングしておくのが、ゲームエンドへの近道だ。苦労を厭わない心構えが、成功への第一歩、というわけ。

〝age〟の世界は3つだけだけど、ひとつひとつはとてつもなく広い。障害物もウンザリするほど置いてあるから、整理しながらプレイしないと、すぐにパニック状態になっちゃうぞ。でも、しっかりと遊んでちょーだいね。

画面説明だってば



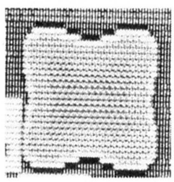
①グラフィック画面。
②メッセージ画面。メッセージが表示される。
③自分のパワーインジケーター。右端が最大。
④アイテムウインドー。
⑤④に出ているアイテムの持っている数。
⑥敵が出現すると、そいつを表示するのだ。
⑦敵のパワーインジケーター。
⑧持っているゴールドを表わしている。
⑨STONEが手に入るとその色を表示する。
⑩今自分のいるステージナンバーを表わす。

行く手をはばむジャマモノたちだ



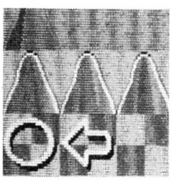
●噴火山

これに乗ると、ワープしてしまう。どこに行くかは、神のみぞ知るところ、かな？



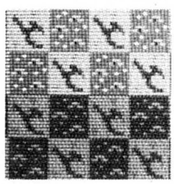
●岩

岩にも、動かせるものと動かせないものの2つがあるけど、見た目は変わらないのだ。



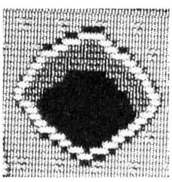
●ただの山

こっちは単なる山。動かしたり壊したり、乗り越えたりすることはできない。あしからず。



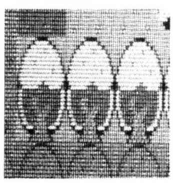
●謎の市松模様

ここを通ろうとする者すべてを拒絶する、魔の地帯。ワープで通り越すしか方法はない。



●ワープホール

ただのワープホールと、次のステージにワープするタイムスリップホールの2種類がある。



●木

これもファイヤーボムで壊すことができる。余裕のあるときは、バシバシどーぞ。

『age』のプログラムリストは、
LISTLOG340ページに掲載しました。

何をするにもお金が必要。シビアなのだ。

各ステージには、ショップが1軒ずつ営業している。ショップでは武器やレーダーなどを購入できるのだ。武器は全部で5種類。ひとつひとつを説明していこう。

スモールガン――50ゴールド。

ファイヤーボム――100ゴールド。

バズーカ――380ゴールド。

ドラゴンガン――100ゴールド。1個買うごとに10ゴールド値上がりする。

ロケットガン――4980ゴールド。

ショップには、武器以外にもいろいろと役に立つものを売っている。

パーツ――100ゴールド。ロボットが壊れたときに使用する。1個買うごとに50ゴールド値上がりする。

レーダー――200ゴールド。ハーン君の周辺を映し出してくれる。

パワー――200ゴールド。パワーが足りなくなったときに使おう。1個買うと100ゴールド値上がりする。

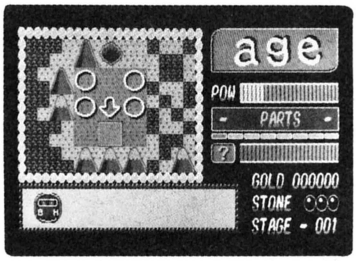
データセーブ――980ゴールド。ゲームを途中でセーブしたいときに。

データロード――100ゴールド。セーブしたデータをロードする。

これらのものは、ゲームの進行上必要なものばかりだ。敵を倒してゴールドを得たあとは、ショップに行って装備を整えておこう。

ゲーム中の唯一の収入源である敵は、全12種類。倒すと強さに見合ったゴールドを置いていってくれる。敵は武器だけでやっつけちゃうと、ゴールドが得られない。武器を使うときは、ダメージを与えるだけにしておいて、最後のとどめは素手で刺すこと。初めのうちはKA-BAやGOKIBUといった、弱い敵をやっつけて、せっせとお金を貯めよう。ある程度アイテムを揃えてから、強い敵をやっつけようね。

敵からのダメージは、4方向から受ける。だから、敵に囲まれてしまうような位置には、自分から移動しないこと。隅にいる敵から順番に倒していくのがベストだ。



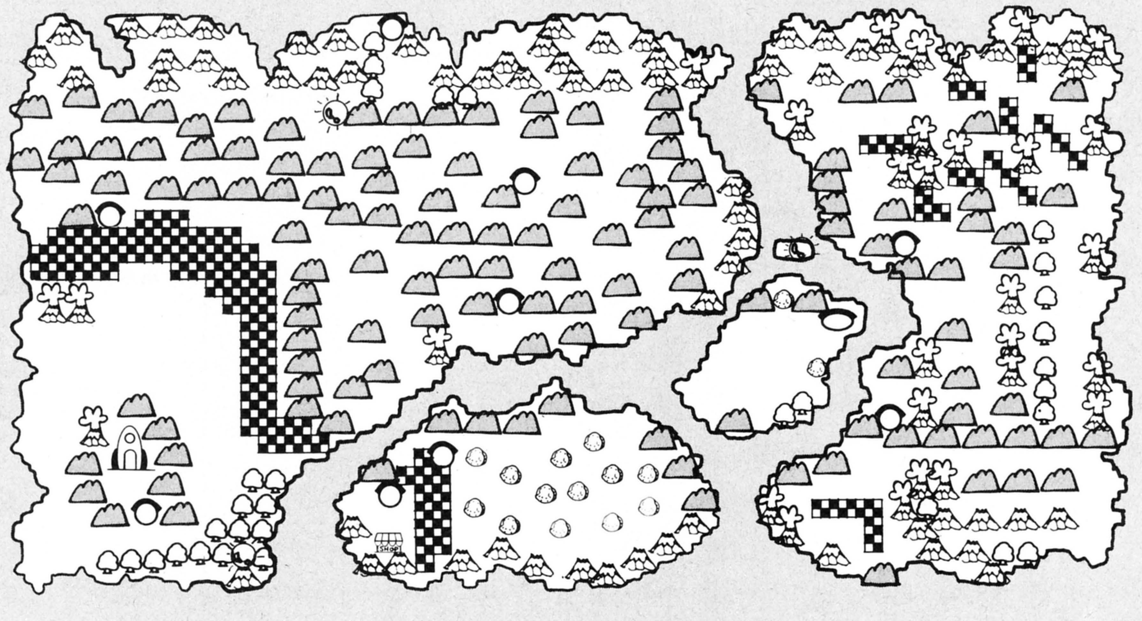
⬆これがフツーの画面。⇧が自分、○が敵を表わしているのだ。下に見えるのはショップ。

また、敵のいる位置は常に決まっている。早めに敵の位置と強さを把握するのが、スムーズにゲームを進めるコツだ。何回かゲームオーバーになっていればわかると思うけどね。

噴火山やワープホールなどの位置も決まっている。前にも書いたとおり、きちんとマッピングしておかないと、あとがキツイぞ。マッピングが面倒な人は、頭の中にたたきこんでおくこと。

あまりにもマップが広いため、特別にステージ1の全マップをお見せしよう。ここは海をはさんだ4つの大陸で構成されている。海を渡るのは乗物を

マップの広さはタダモノではない！ステージ1を見せちゃうよ

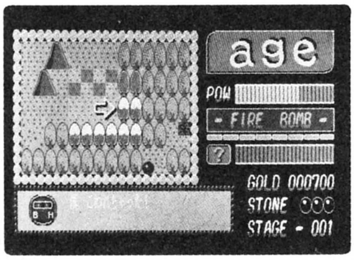


『age』のプログラムリストは、LISTLOG340ページに掲載しました。

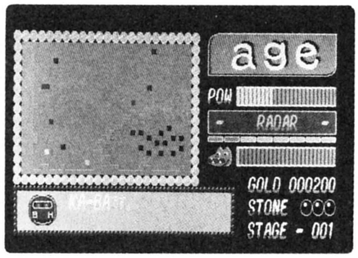
使うのではなく、噴火山からワープするのだ。うまくいけばすぐに見つかるかもしれないけど、ひょっとしたら永遠に見つけられないかもしれない。とにかく広い土地だ。

ステージ2、ステージ3も、ステージ1と同じくらいの広さを持っている。心してプレイしないと、絶対にクリアーできない、と断言しちゃうぞ。

データセーブをマメに行なうのも鉄則だ。ショップで買わないとセーブできないのはツライけど、ここぞと思った場面では、極力セーブしておこう。ただし、多少時間がかかるのを面倒くさがらなければ、セーブしなくてもなんとかクリアーできるようにはなっている。何度かトライして、自分に合った方法を見つけてちょーだい。



⬆おっと、右下に見えているのは、夢にまで見たDREAM STONEだ！ すかさず取れ！



⬆アイテムのうち、レーダーを使うと、自分が今どのへんにいるのか教えてくれる。

〝age″はアクションRPGとはいうものの、HPやMP、レベルといったパラメーターをすべて排除している。ゲーム中に現われる数値がゴールドとパワーだけ、というのは少し寂しい。でも、慣れればスッキリとしていて、逆に遊びやすい印象だ。

RPGのさまざまな手続きがうっとうしいという人には、最適のゲームといえよう。ぜひ遊んでみてね。

サウンド講座
カミヤスタジオ
FM音源自由自在③

カミヤスタジオの山貫です。いやー、忙しいのなんのって。今度、ワシントンでやるコンサートの準備で、スタッフ全員、上へ下への大騒ぎ。神谷さんと岩崎氏、それと僕の3人が演奏するんですけど、じつは僕、ドラマーなんです！ ハハ。今月号のMIDI特集に入っている神谷さんのインタビューにも、そのコンサートのことを書いてあるんで、詳しくはそちらを読んでネ。

じゃ、本題に入りましょう。え、先月はFM音源に関する数式を呈示したところで終わりました。その数式をもう一度、書いておきましょう。

$$Y = Ac \cdot \sin(2\pi f_c t + Am \cdot \sin 2\pi f_m t) \quad \cdots\cdots 式①$$

Acはキャリアの振幅、Amはモジュレータの振幅、fcはキャリアの周波数で、fmはモジュレータの周波数です。

いきなり〝sin″なんて出てきたので、面くらった人も多いでしょう。でも、要は「音は基音の上に構成されている倍音が重要である」、「その倍音を含む音を、FM音源は作ることができる」、という2つのことがわかってもらえればそれで十分です。

sin、つまり三角関数は高校の数学I、数学II Bで勉強しますが（今は数学I、IIって分かれてないのかな？ 分かれてますよね）、円運動というものを考えるときに「角速度」というもので考えようとする理屈と、とりあえずはとらえておいてください（詳しく知りたい人は、数学の授業をマジメに聞くよーに）。

式①は、三角関数の変数のなかに三角関数が入っているという、とても複雑なものです。ところが三角関数にはいろんな公式があって、それを使うと上の式はもっと簡単な形に変形できます。さらに、ベッセル関数という、ほとんど宇宙語みたいな考え方を使うと、もっともっと簡単な次のような式に展開できます。

$$\begin{aligned} Y = Ac \cdot [\, & J_0 \cdot \sin 2\pi f_c t + \\ & J_1 \{\sin 2\pi (f_c + f_m) t - \\ & \sin 2\pi (f_c - f_m) t\} + \\ & J_2 \{\sin 2\pi (f_c + 2f_m) t - \\ & \sin 2\pi (f_c - 2f_m) t\} + \\ & J_3 \{\sin 2\pi (f_c + 3f_m) t - \\ & \sin 2\pi (f_c - 3f_m) t\} + \\ & \cdots\cdots\cdots\cdots \end{aligned}$$

ここらへんのことは、ヤマハのシンセサイザーDX7や、PC-8801mkII SRのマニュアルなどに書いてあるので、興味のある人はどうぞ。

まずは、じっくりながめてください。J_1、J_2はベッセル関数のことなので、とりあえずは「なんらかの処理をする」という程度に考えておけばいいでしょう。〝sin2π″も「なんらかの処理」でかまいません。Acはキャリアの音量＝振幅、残るtは時間です。すると式①には、初めのキャリアの周波数に、fc＋2fm、fc－2fm、fc＋3fm、fc－3fm…の周波数を持つ倍音が混じってくること、その周波数はキャリアの周波数fcとモジュレータの周波数fmで決まることがわかったでしょう？

すなわち、これはキャリアとモジュレータの周波数比を変えると、いろいろな倍音を含む音が作り出される、というわけなのです。FM音源では、周波数の比率を1：1、1：3といった整数比だけでなく、もっと複雑な比率にすることも可能なので、さらにたくさんの倍音を作ることができます。つまり、微妙な音作りには最適の方法ということができるわけですね。

まるで数学の授業みたいに難しい話になってしまいましたけど、もちろん式を暗記する必要なんかありません。結論だけわかれば十分です。さあ、来月はいよいよ、具体的な音作りにアプローチ！ FM音源実践講座に入ります。じゃ、来月また会おう！

『age』のプログラムリストは、
LISTLOG340ページに掲載しました。



3rdPRIZE
エントリーNo. 49 X1シリーズ

危険な町

今では数少なくなった正統派RPGなのだ!!

“危険な町”は“知らない町”に続く町シリーズ第2弾。前作と同様な正統派RPGだ。最近のゲームは、システムがどんどん複雑になっているが、このゲームは必要最低限の操作で遊べる。しかも、RPGのポイントは押さえているぞ。

俺は今世紀最後の大泥棒のはずだった

ジリジリジリ……。

しまった！ 警報ベルだ！ こうなったら一刻も早く、ここを抜け出さなければ。

俺は自称今世紀最後の大泥棒。しかし、仲間は俺のことを、ただのちんけなこそ泥としか思っていない。そこで俺は仲間を見返してやろうと、今一番警備が固いと言われている、この銀行に押し入る計画を立てたわけだ。

だが、やはり俺は甘かった。大金庫にたどりつくはるか手前で、警報装置に引っかかっちまった。なんとも情けないが、今は悔んでる場合ではない。

俺はなんとか銀行の外にとび出した。だが、すでにそこには宇宙警察が待ち構えていたのだ。考える暇もなく、俺

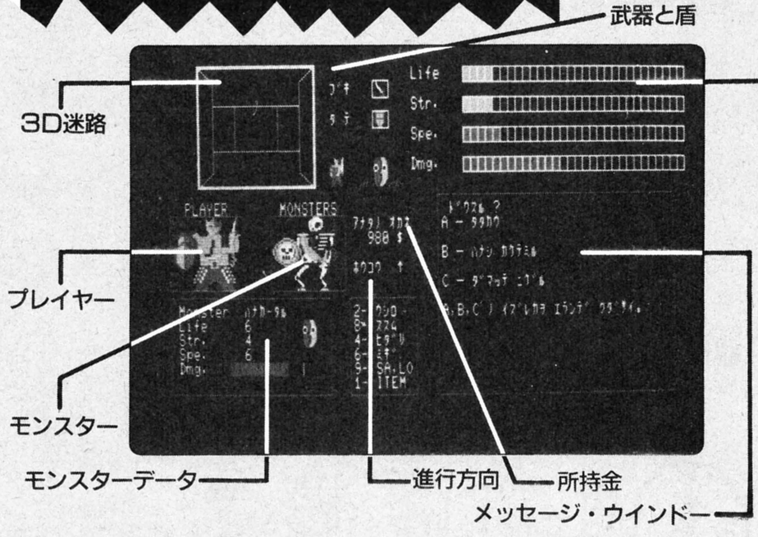


全体的なパワーアップがこれからの課題だ！

全体的なバランスはわりとよくとれた作品。今の時点で注文を付けるとすると、迷路の表示の高速化、ゲームにもっとストーリー性を持たせることの2点だ。ゲームの目的が、町の出口を見付け出すだけではちょっと寂しい。後はゲーム全体のパワーアップが今後の課題だ。数段パワーアップした次回作、期待してるよ。（山口）

『危険な町』のプログラムリストは、LISTLOG370ページに掲載しました。

これがゲーム画面だ!



君の能力はこれだ

各パラメータ

●Life

このゲームのLifeは他のゲームのとはちょっと違う。生命力ではなく、打たれ強さなのだ。自分の体の強さというわけ。

●Str.

これはいわゆる力というやつ。この値が大きいと、1回の攻撃で敵に与えるダメージも大きい。

●Spe.

このゲーム独特のパラメータ、スピードのことだ。自分のす速さを表わしている。この値が大きいと、攻撃の回数が多くなる。

●Dmg.

自分の受けたダメージを表わす。Lifeが高いと、敵に攻撃されても受けるダメージが少ない。30以上になるとあの世行きだ。

はすぐ横の細い路地に逃げこんだ。20メートル後方には、宇宙警察が何人も追いかけてくる。

今になって気づいたが、俺は失敗したときの逃走経路など、何も考えていなかったのだ。「なんてドジなんだい！」俺は自らを呪いながら、夢中で走った。しかし、宇宙警察との差は縮まる一方だった。

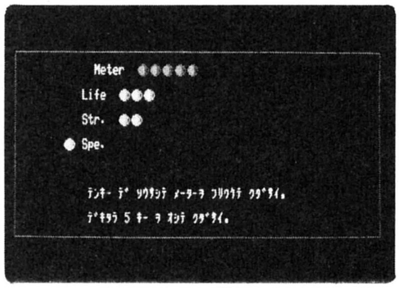
どのくらい逃げただろうか。どこをどう通って来たかなんて、まったく覚えていない。そのとき、周りの雰囲気が前とは違うことに気がついた。今まで何人も追いかけていた宇宙警察が、1人もいなくなっている。周りも、ものすごく不気味だ。いったいどうしちまったんだ。

ふと、俺の脳裏を不安の影がよこぎった。そうか、ここは、宇宙警察すら入り込めない、暗い過去を持つ異星人が集まる〝危険な町〟なのだ。噂には聞いていたが、実際に行って帰って来たものは誰もいない、とんでもない町に俺は逃げこんでしまったのだ。

この先どうするかを考える間もなく、俺の目の前にはイカのバケモノが現われた。いったい俺は、この町から抜け出すことができるのだろうか……。

では、早速ゲームをスタートさせよう!

この〝危険な町〟は、〝知らない町〟(月刊ログイン1987年3月号掲載) に続く町シリーズ第2弾である。町の中に住



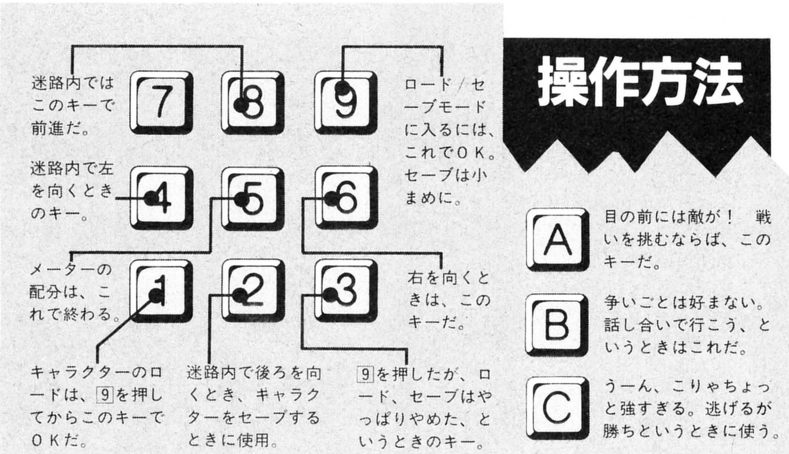
⬆ゲーム最初のキャラクター設定画面。メーターボールを各パラメータに振り分ける。

み付く異星人を倒し、出口を探し出すのが目的だ。

まずは、手順どおりにプログラムを実行させると、キャラクターの設定モードになっているはず。テンキーの[2]、[4]、[6]、[8]を使って、10個のパラメータボールをLife、Str.、Spe. に振り分ければよい (上の画面写真を見てちょーだい)。なお、この設定画面には表示されていないが、LifeとStr. にはこの10個のボール以外にも、1個ずつのボールが最初から割り当てられている。振り分け終わったら、[5]でキャラクター設定モードから抜ける。ここで、これでいいかどうか聞いてくるので、[Y]か[N]で答えよう。[N]ならもう一度ボールの振り分けからやり直し、[Y]ならもう1本プログラムをロードして、いよいよゲームスタートだ。

テンキーの操作で町を探検し、町の

操作方法



『危険な町』のプログラムリストは、
LISTLOG370ページに掲載しました。

パワーアップ用のアイテム

武器と盾で能力アップだ!!



ジョーの剣
一番弱い剣。威力もあまりない。でも、なにも持っていないよりはまし。



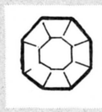
ハグラーの剣
序盤の敵にはなかなか強力。お金をためて、早くグレードアップしたい。



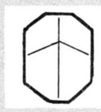
タイソニの剣
うーん、なかなか強力な剣だ。お店で買えるものとしては最強の品。



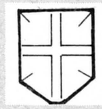
?
お店で買える剣は、全部で3種類。でも、これより強力なものが存在するらしい。



ムガビの盾
ジョーの剣と共に、なぜか最初から持っている。たいしたものではないけどね。



サンドバルの盾
ムガビの盾ではやっぱりちょっと頼りない。この程度のものは欲しい。



ハーンズの盾
これを持っていればとりあえずは安心できる。かなり強力な盾だ。



?
やっぱり、世の中にはお金で買えないものがあるのです。自分で探しましょう。

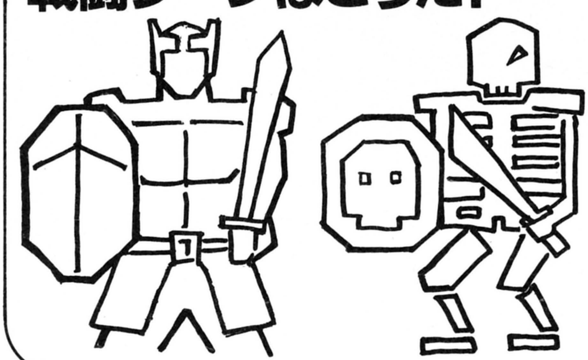
出口を探し出すのだが、終わるためには小まめなキャラクターのセーブが必要だ。キャラクターのロード/セーブは、[9]でロード/セーブモードに入り、[1]でロード、[2]でセーブだ。[3]でなにもせずに、このモードから抜けることもできる。なお、これらの操作は、キャラクターセーブ用のカセットテープをきちんとレコーダーにセットしてから行なうように。

町をさまよっていると、突然地面から湧き出てくる異星人たち。やつらは全部で20種類、ようしゃなく襲いかかってくる。ここで君は、[A]戦う、[B]話す、[C]逃げるの中から1つを選ばなければならない。どれを選ぶのも自由だが、敵はなにせ異星人、うまくいくとは限らない。敵を倒せばお金が手に入る。武器や盾を持っているやつもいる。拾えば自動的に持ち換えてくれるよ。

このゲームには、いわゆる経験値に値するパラメータがない。自分のレベルアップは、Life、Str.、Spe.の各パラメータごとに、ボールを拾うことで行なわれるのだ。武器や盾でもパワーアップできるぞ。

町では、この他に何が起こるか分からない。がんばってくれたまえ。

戦闘シーンはこうだ!



この戦闘シーンも、ゲームの特徴だ。画面に自分と敵の姿が表示され、攻撃をすると、どこに攻撃を加えたかが表示されるのだ。そして、攻撃を加えた場所によって、受けるダメージも違ってくる。もちろん外れたらダメージはゼロ。でも、攻撃はすべて乱数できまる。

迷路内で手に入るアイテム

ありがたい物とは限らない



Life Ball
Lifeを上げてくれるアイテム。敵が持っていることもある。



Str. Ball
これはStr.を上げてくれる。うれしいアイテムの1つ。



Spe. Ball
Spe.を上げるには、これを拾うしか方法がない。



Dmg. Ball
拾うとダメージがゼロになるアイテム。これもうれしい。

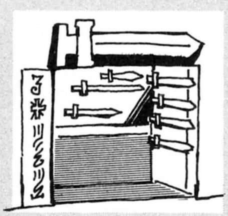


?
他にもいろいろあるが、ありがたい物ばかりとは限らない。

迷路内に点在するお店だってば



盾屋
名前のとおり盾を売っているお店。ねぎる事もできるからね。



武器屋
剣を売っている。値段は入るたびに変わるので、安いときに買おう。



医者
1ダメージにつき$10で傷を治してくれる。保険はききません。



情報屋
世は金なり。お金次第でいろいろなヒントを教えてくれる。



賭博場
一獲千金をねらう人はどうぞ。文無しになっても知らないよ。

『危険な町』のプログラムリストは、
LISTLOG370ページに掲載しました。

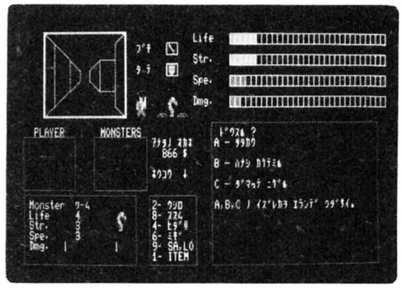
後は前進あるのみだ！早く町から脱出せよ

では、最後にゲームをプレイする上での注意を少しお教えしておこう。

このゲームは、町の出口を見付ければおしまい。途中特に難しい謎解きなどはないので、時間さえかければ誰でも解けるだろう。でも、マッピングだけは絶対に必要。さもないと、町の中でのたれ死に、という結果になりかねない。後は小まめにキャラクターセーブをすれば大丈夫。君の努力と根気で町の出口を見付けてくれ。

RPGを遊びこんだ人は、少し物足りなく感じるかもしれないが、初めて遊ぶ人にはピッタリのゲームだ。固くならずに気軽に遊んでね。

なお、このゲームは同じ作者による〝知らない町〟の続編であるが、ストーリーとしては独立しているので、前作を遊んでいなくてもすぐ遊べるぞ。



⬆ゲーム画面。ゲーム中はずっとこの画面。もう少し変化が欲しかったなー。

ワンポイント ゲームメイキング パワーアップ講座

今月の講師 山口裕生



先月から始まったこのゲームメイキングパワーアップ講座。今回取り上げる作品は、X1シリーズ用の〝危険な町〟だ。

この作品の場合、ゲームにもっとストーリー性や盛り上がりのあるイベントなどが欲しい。しかし、この作品はオールBASICでプログラミングされており、メモリも目一杯使われているため、今のままでプログラムに何か付け足すのはちょっと無理だ。まぁ、プログラムをオールマシン語にでもして、コンパクトにできればいいのだが、それではあまりにもたいへんだ。また、ゲームの途中でのディスクやカセットのアクセスもできるだけ避けたい。

そこで、画面の表示をPCGを使ったテキストで行ない、グラフィックRAMをプログラムやデータの記憶用に転用すればよいのだ。

すると、この作品では、グラフィックで行なっている3D迷路の表示を、PCGによる表示に置き換えなければならない。そのためのプログラムは、難しくはないと思うが、サンプルプログラムを作ったので載せておこう。これを見てもらえば、アルゴリズムはわかるだろうが、迷路データについては説明しておく。迷路は5×5、各マス独立したデータを持っている。データは、4ビットの2進数の各ビットを北、東、南、西に対応させ、それが1の時は壁、0の時はなにもなしとなっている。それを10進数に直しているのだ。プログラムはもちろん、X1シリーズ用だ。

```
10 CLEAR &HD000:WIDTH 80:CGEN1:DEFINT A-Z
20 DEFCHR$(32)=HEXCHR$("000000000000000000000000000000000000000000000000")
30 DEFCHR$(48)=HEXCHR$("808080808080808080808080808080808080808080808080")
40 DEFCHR$(49)=HEXCHR$("010101010101010101010101010101010101010101010101")
50 DEFCHR$(50)=HEXCHR$("FF00000000000000FF00000000000000FF00000000000000")
60 DEFCHR$(51)=HEXCHR$("00000000000000FF00000000000000FF00000000000000FF")
70 DEFCHR$(52)=HEXCHR$("FF80808080808080FF80808080808080FF80808080808080")
80 DEFCHR$(53)=HEXCHR$("FF01010101010101FF01010101010101FF01010101010101")
90 DEFCHR$(54)=HEXCHR$("80808080808080FF80808080808080FF80808080808080FF")
100 DEFCHR$(55)=HEXCHR$("01010101010101FF01010101010101FF01010101010101FF")
110 DEFCHR$(56)=HEXCHR$("C0300C03000000000C0300C03000000000C0300C0300000000")
120 DEFCHR$(57)=HEXCHR$("00000000C0300C0300000000C0300C0300000000C0300C03")
130 DEFCHR$(58)=HEXCHR$("0000000030C30C0000000000030C30C0000000000030C30C0")
140 DEFCHR$(59)=HEXCHR$("030C30C000000000030C30C000000000030C30C000000000")
150 '
160 FOR I=&HD000 TO &HD018
170 READ DA
180 POKE I,DA
190 NEXT
200 '
210 LOCATE 33,8:PRINT "33333333333333"
220 LOCATE 32,9:PRINT "1              0"
230 LOCATE 32,10:PRINT "1              0"
240 LOCATE 32,11:PRINT "1              0"
250 LOCATE 32,12:PRINT "1              0"
260 LOCATE 32,13:PRINT "1              0"
270 LOCATE 32,14:PRINT "1              0"
280 LOCATE 32,15:PRINT "1              0"
290 LOCATE 33,16:PRINT "22222222222222"
300 X=4:Y=4:D=0
310 GOTO 480
320 '
330 KS=STICK(0)
340 IF KS=2 THEN D=D+2:GOTO 390
350 IF KS=4 THEN D=D+3:GOTO 390
360 IF KS=6 THEN D=D+1:GOTO 390
370 IF KS=8 THEN 400 ELSE 330
380 '
390 IF D>3 THEN D=D-4:GOTO 450 ELSE 450
400 IF D=0 THEN Y=Y-1:IF Y<0 THEN Y=0:GOTO 450 ELSE 450
410 IF D=1 THEN X=X+1:IF X>4 THEN X=4:GOTO 450 ELSE 450
420 IF D=2 THEN Y=Y+1:IF Y>4 THEN Y=4:GOTO 450 ELSE 450
430 X=X-1:IF X<0 THEN X=0
440 '
450 CONSOLE 9,7,33,14
460 CLS
470 CONSOLE 0,25,0,80
480 DA$=RIGHT$("0000"+BIN$(PEEK(&HD000+Y*5+X)),4)
490 DA$=MID$(DA$+DA$,D+1,4)
500 IF LEFT$(DA$,1)="1" THEN GOSUB "FRONT CENTER" ELSE GOSUB 550
510 IF MID$(DA$,2,1)="1" THEN GOSUB "SIDE RIGHT" ELSE GOSUB 810
520 IF RIGHT$(DA$,1)="1" THEN GOSUB "SIDE LEFT" ELSE GOSUB 890
530 GOTO 330
540 '
550 IF D=0 THEN XS=X:YS=Y-1:GOTO 580
560 IF D=1 THEN XS=X+1:YS=Y:GOTO 580
570 IF D=2 THEN XS=X:YS=Y+1 ELSE XS=X-1:YS=Y
580 DAS$=RIGHT$("0000"+BIN$(PEEK(&HD000+YS*5+XS)),4)
590 DAS$=MID$(DAS$+DAS$,D+1,4)
600 IF LEFT$(DAS$,1)="1" THEN GOSUB "FRONT CENTER 2ND"
610 IF MID$(DAS$,2,1)="1" THEN GOSUB "SIDE RIGHT 2ND" ELSE GOSUB 650
620 IF RIGHT$(DAS$,1)="1" THEN GOSUB "SIDE LEFT 2ND" ELSE GOSUB 730
630 RETURN
640 '
650 IF D=0 THEN XSS=XS+1:YSS=YS:GOTO 680
660 IF D=1 THEN XSS=XS:YSS=YS+1:GOTO 680
670 IF D=2 THEN XSS=XS-1:YSS=YS ELSE XSS=XS:YSS=YS-1
680 DASS$=RIGHT$("0000"+BIN$(PEEK(&HD000+YSS*5+XSS)),4)
690 DASS$=MID$(DASS$+DASS$,D+1,4)
700 IF LEFT$(DASS$,1)="1" THEN GOSUB "FRONT RIGHT 2ND"
710 RETURN
720 '
730 IF D=0 THEN XSS=XS-1:YSS=YS:GOTO 760
740 IF D=1 THEN XSS=XS:YSS=YS-1:GOTO 760
750 IF D=2 THEN XSS=XS+1:YSS=YS ELSE XSS=XS:YSS=YS+1
760 DASS$=RIGHT$("0000"+BIN$(PEEK(&HD000+YSS*5+XSS)),4)
770 DASS$=MID$(DASS$+DASS$,D+1,4)
780 IF LEFT$(DASS$,1)="1" THEN GOSUB "FRONT LEFT 2ND"
790 RETURN
800 '
810 IF D=0 THEN XS=X+1:YS=Y:GOTO 840
820 IF D=1 THEN XS=X:YS=Y+1:GOTO 840
830 IF D=2 THEN XS=X-1:YS=Y ELSE XS=X:YS=Y-1
840 DAS$=RIGHT$("0000"+BIN$(PEEK(&HD000+YS*5+XS)),4)
850 DAS$=MID$(DAS$+DAS$,D+1,4)
860 IF LEFT$(DAS$,1)="1" THEN GOSUB "FRONT RIGHT"
870 RETURN
880 '
890 IF D=0 THEN XS=X-1:YS=Y:GOTO 920
900 IF D=1 THEN XS=X:YS=Y-1:GOTO 920
910 IF D=2 THEN XS=X+1:YS=Y ELSE XS=X:YS=Y+1
920 DAS$=RIGHT$("0000"+BIN$(PEEK(&HD000+YS*5+XS)),4)
930 DAS$=MID$(DAS$+DAS$,D+1,4)
940 IF LEFT$(DAS$,1)="1" THEN GOSUB "FRONT LEFT"
950 RETURN
960 LABEL "SIDE LEFT"
970 LOCATE 33,9:PRINT "89"
980 LOCATE 33,10:PRINT " 1"
990 LOCATE 33,11:PRINT " 1"
1000 LOCATE 33,12:PRINT " 1"
1010 LOCATE 33,13:PRINT " 1"
1020 LOCATE 33,14:PRINT " 1"
1030 LOCATE 33,15:PRINT ":;"
1040 RETURN
1050 LABEL "SIDE LEFT 2ND"
1060 LOCATE 34,10:PRINT "189"
1070 LOCATE 34,11:PRINT "1 1"
1080 LOCATE 34,12:PRINT "1 1"
1090 LOCATE 34,13:PRINT "1 1"
1100 LOCATE 34,14:PRINT "1:;"
1110 RETURN
1120 LABEL "SIDE RIGHT"
1130 LOCATE 45,9:PRINT ":;"
1140 LOCATE 45,10:PRINT "0 "
1150 LOCATE 45,11:PRINT "0 "
1160 LOCATE 45,12:PRINT "0 "
1170 LOCATE 45,13:PRINT "0 "
1180 LOCATE 45,14:PRINT "0 "
1190 LOCATE 45,15:PRINT "89"
1200 RETURN
1210 LABEL "SIDE RIGHT 2ND"
1220 LOCATE 43,10:PRINT ":;0"
1230 LOCATE 43,11:PRINT "0 0"
1240 LOCATE 43,12:PRINT "0 0"
1250 LOCATE 43,13:PRINT "0 0"
1260 LOCATE 43,14:PRINT "890"
1270 RETURN
1280 LABEL "FRONT LEFT"
1290 LOCATE 33,9:PRINT "33"
1300 LOCATE 33,10:PRINT " 1"
1310 LOCATE 33,11:PRINT " 1"
1320 LOCATE 33,12:PRINT " 1"
1330 LOCATE 33,13:PRINT " 1"
1340 LOCATE 33,14:PRINT " 1"
1350 LOCATE 33,15:PRINT "22"
1360 RETURN
1370 LABEL "FRONT CENTER"
1380 LOCATE 35,9:PRINT "3333333333"
1390 LOCATE 34,10:PRINT "1          0"
1400 LOCATE 34,11:PRINT "1          0"
1410 LOCATE 34,12:PRINT "1          0"
1420 LOCATE 34,13:PRINT "1          0"
1430 LOCATE 34,14:PRINT "1          0"
1440 LOCATE 35,15:PRINT "2222222222"
1450 RETURN
1460 LABEL "FRONT RIGHT"
1470 LOCATE 45,9:PRINT "33"
1480 LOCATE 45,10:PRINT "0 "
1490 LOCATE 45,11:PRINT "0 "
1500 LOCATE 45,12:PRINT "0 "
1510 LOCATE 45,13:PRINT "0 "
1520 LOCATE 45,14:PRINT "0 "
1530 LOCATE 45,15:PRINT "22"
1540 RETURN
1550 LABEL "FRONT LEFT 2ND"
1560 LOCATE 33,10:PRINT "3333"
1570 LOCATE 33,11:PRINT "   1"
1580 LOCATE 33,12:PRINT "   1"
1590 LOCATE 33,13:PRINT "   1"
1600 LOCATE 33,14:PRINT "2222"
1610 RETURN
1620 LABEL "FRONT CENTER 2ND"
1630 LOCATE 37,10:PRINT "333333"
1640 LOCATE 36,11:PRINT "1      0"
1650 LOCATE 36,12:PRINT "1      0"
1660 LOCATE 36,13:PRINT "1      0"
1670 LOCATE 37,14:PRINT "222222"
1680 RETURN
1690 LABEL "FRONT RIGHT 2ND"
1700 LOCATE 43,10:PRINT "3333"
1710 LOCATE 43,11:PRINT "0   "
1720 LOCATE 43,12:PRINT "0   "
1730 LOCATE 43,13:PRINT "0   "
1740 LOCATE 43,14:PRINT "2222"
1750 RETURN
1760 '********** MAZE DATA **********
1770 DATA 9,8,8,10,12
1780 DATA 5,5,5,15,5
1790 DATA 5,5,1,10,4
1800 DATA 5,7,5,13,5
1810 DATA 3,10,2,6,7
```

『危険な町』のプログラムリストは、LISTLOG370ページに掲載しました。



3rd PRIZE

エントリーNo. 50 MSX(32K)

DRAGONIA

ドラゴニア

戦ってうれしいアクションロールプレイング

"DRAGONIA" はアクションロールプレイング。戦闘シーンがとってもユニークで、戦う楽しみをタップリ味わわせてくれるぞ。グラフィックスも明かるく仕上がったこの作品、キミもぜひ打ち込んで、遊んでほしい!!

レッドドラゴンを倒し 街に平和を取り戻そう

時は太古。デジルダ大陸にそびえるディクス山脈の奥に、古代モムデ人が築いた要塞都市・アログナがあった。５つの城からなるこのアログナは、天然の断崖絶壁に囲まれており、難攻不落の要害としてその名をとどろかせていた。だが時が過ぎ、大陸に平和が訪れると、アログナはすっかりすたれた。長い年月に城は朽ち、人もまったく寄りつかなくなっていた。

ところがある日、山道に迷ってアログナに入り込んだ数人の狩人が、モンスターに襲われるという事件が起きた。ひとり逃げ帰った者の話では、アログナはモンスターの巣窟と化していて、地獄絵のような惨状だったという。

大陸の王は、すぐさまモンスター討伐隊を組織して、アログナに送り込んだ。だが、百戦錬磨のツワモノぞろいの討伐隊も、王の期待に応えられなかった。生きて帰った者は、ただのひとりもいなかったのである。

この話は、またたく間に大陸全体に広がった。人々は、モンスターが今にも街を襲ってくるのではと、恐怖にうち震えるばかり。みな、家に閉じこもって、ただただ祈る毎日であった。

そんなある日、アログナに向かうひ

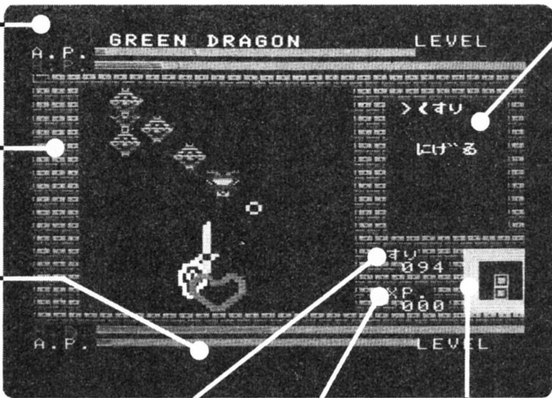


RPGならではの深みが あと一歩ほしいですね

このドラゴニア、キャラクターデザインや戦闘モードなど、見せる部分がよくできていて、楽しい作品に仕上がっている。だが、ゲーム展開が平坦で、今ひとつ盛り上がりに欠けるようだ。キャラクターの成長や、謎解きの要素など、RPGならではの奥深さをもっと盛り込むことができたら素晴らしい作品になったことと思う。（川村）

『DRAGONIA』のプログラムリストは、LISTLOG377ページに掲載しました。

画面説明なのだ!!



●モンスターデータ
対戦モンスターの名まえ、レベル、ヒットポイント、アタックポイントが表示されるところなのだ

●メインウインドー
キャラクターとその周囲のマップが表示されるウインドー。モンスターに出会うと戦闘画面に切り換わる。迫力ある戦闘シーンが楽しめるぞ

●キャラクターデータ
キミのキャラクターのレベル、ヒットポイント、アタックポイントが表示されるところだ

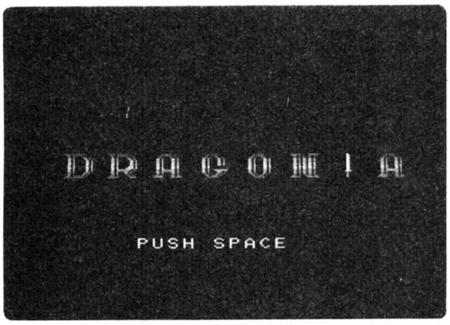
●コマンドウインドー
くすり　ヒットポイントを回復する。ラルフの村へ行くともらえるのだ
でる　城や村からでたい時は、出口へ行ってこのコマンドを使えばよい
はなしかける　城や村の中で老人に出会ったら、話しかけてみよう
にげる　敵から逃げる時に使う。だが、強い敵だと逃げられないことも
あがる　階段を上がる時に使う。上の階ほど敵が強くなるので要注意
おりる　階段を下りる時に使う。地下にも強い敵が多いので気をつけろ
MLOAD　メモリからロード
MSAVE　メモリにセーブ
CLOAD　カセットからロード
CSAVE　カセットにセーブ

●くすり
くすりの量が表示される。早めに補充しよう

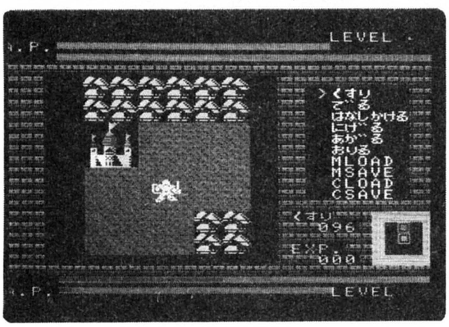
●経験値

●コンパス
これをもらうと進んでいる方角がわかるのだ

とりの勇者の姿があった。それがキミだ。銀の剣(つるぎ)と青銅のタテを持ったキミは、強者の誇りに満ちあふれている。キミならモンスター、レッドドラゴンを倒すことができるだろう。ぜひとも敵を一掃し、大陸に平和を取りもどしてくれ。



⬆タイトル画面。文字が飛び回ってカッコイイのだ。



⬆コンパスがないと、方角を見失いやすいので注意！

勇者の誇りを胸に抱きさあゲームを始めよう

では、さっそくゲームを始めよう。

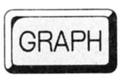
タイトル画面でスペースキーを押すと、そこはもうアログナ要塞の一角。メインウインドーに、キミを表わすキャラクターと、周囲のマップが表示される。

このゲーム、キャラクターは動かず、マップのほうが回転してキャラクターの進行方向を変える仕組みになっている。つまり、キャラクターはいつもウインドーの中央に、画面上を向いて表示されており、そのウインドーの上側がマップの東になったり南になったりするのだ。当然キャラクターは、体が向いている方向にしか進めない。〝横歩き〟や〝後ろ歩き〟はできないワケだ。何事も〝前向き〟に取り組むことが大事ということだね。

マップは、山、森、平地、城、村、壁などで構成されている。山や壁は、もちろん通り抜けることはできない。森、平地は自由に移動可能だが、特に森はモンスターに出会う確率が高いので要注意だ。

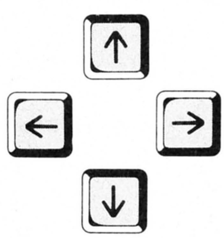
ゲームがスタートしたら、まず、近くにみえる〝ラルフの村〟へ入ろう。キャラクターを村のところへ移動させると、画面が切り換わり、石造りの村の中になる。そこには老人がひとりいるので、近づいて話しかけてみよう。キャラクターを老人のとなり（となりであ

キー操作



⬅コマンドメニューを出す。また SPACE と同時に押すとタマが撃てる(レベル3以上)。

➡⬆は前進。⬅は左を向く時、➡は右を向く時に押す。また、コマンド選択の時は、⬆、⬇を使ってコマンドを選び SPACE を押せばよい。

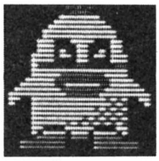




⬅敵を剣で攻撃する（戦闘モード）。また、選んだコマンドを実行する時にも押そう。

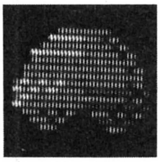
『DRAGONIA』のプログラムリストは、LISTLOG377ページに掲載しました。

対戦モンスターなのだ



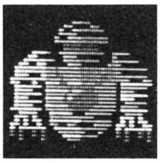
●Mr.Q

トリプラムの城の1階に出現する。タマを撃ってくるのだ。レベル1



●スライム

平地や森に出現。レベル0で弱いが、接近戦になったら注意しよう



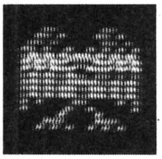
●マミーメイジ

タマを撃つマミー。アパの城の1階に出現。レベルは3。手強いぞ



●ブルードラゴン

アパの城の2階にいる。速いタマを撃ち攻撃してくる。レベル4



●バッド

レベル0。スタート地点の近くに出現。動きが遅いので倒しやすい



●ブルーナイト

トリプラムの城の2階に出現する。タテと剣を持つ。レベル2



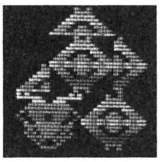
●マミーナイト

ルルドの城に出現。剣とタテとタマで武装している。レベル5



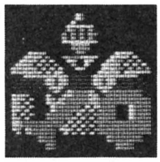
●Jクラブ

これもスタート地点の近くに多い。レベル0だが動きが速く要注意



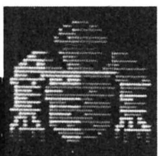
●グリーンドラゴン

同じくトリプラムの城の2階に出現。タマを撃つ。レベル2



●ゴールドナイト

タマで攻撃してもタテではじきとばしてしまう。レベル5



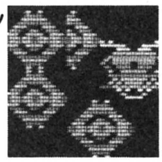
●マミー

平地や森に出現する中では、最も手強い。ミイラの変種。レベル1



●シルバードラゴン

アパの城の1階に出現。タテと剣を持っているドラゴン。レベル3



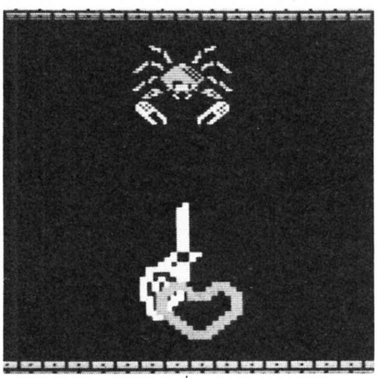
●レッドドラゴン

最強のドラゴン。こいつを倒すことがゲームの目的。レベルは6

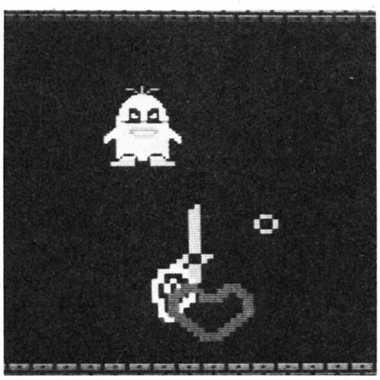
れば、上下左右どの位置でもいいぞ）に移動させてグラフィックキーを押す。するとコマンドが表示されるので、カーソルで"はなしかける"を選択してスペースキーを押す。そうすると、老人がクスリを64粒くれるハズだ。このクスリをひと粒飲むと、ヒットポイントが1ポイント回復する。戦闘で傷ついたら、早めに飲むようにしてくれ。

クスリが減ったら、またこの場所へ戻ってこよう。クスリは何回でももらえるぞ。ただ、一度にキャラクターが持てる量はレベルによって決まっていて、レベル1では64粒しか持てないのだ。クスリの残量には、気をつけよう。

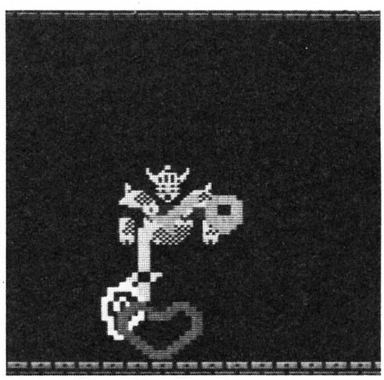
クスリが手に入ったら、村を出る。いよいよモンスターとの戦いの始まりだ。気を引きしめて先へ進もう。



↑敵は速いスピードで攻撃をしかけてくる。タテで防御しながら敵のスキをとらえよう。

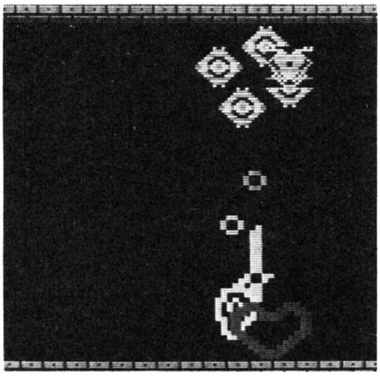


↑タマを撃ってくる敵を倒すのはむずかしい。流れダマに当たらないように気をつけるべし。



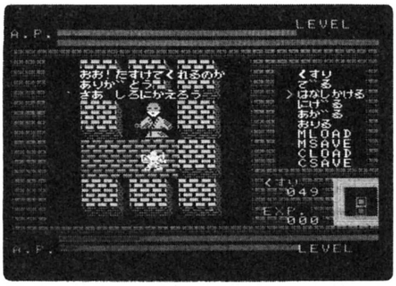
↑剣とタテを持っている敵には、長期戦で臨もう。決して勝ちを急いではならないのだ。

『DRAGONIA』のプログラムリストは、LISTLOG377ページに掲載しました。



⬆レベル３になると、タマを撃つことができる。これで戦いがグッと楽になるはずだ。

⬇とらわれていた村人を発見！　彼を連れて無事ラルフの村に戻ればレベルが上がるのだ。



敵の動きを見きわめて弱みにつけこむべし

このゲームの目的は、モンスターの親玉、レッドドラゴンを倒すこと。そのためには経験値、アタックポイント、それにレベルを十分に上げる必要がある。レベルは、アログナにいくつかある、廃城の中にとらえられている村人を救い出して、ラルフの村へ連れて行けば上がる。とらえられている村人は合計５人。全員連れて帰ってレベル６になれば、レッドドラゴンを倒すことも、夢ではないのだ。

このゲームでユニークなのが、戦闘シーンのグラフィックス。キャラクターの体が、ハートの形をしているのだ。そのハートが剣とタテを動かしてモンスターと戦うのだが、なかなかユーモラス。でも、戦闘はリアリティーにあふれているので、十分楽しめるはずだぞ。

モンスターの種類は全部で13。それぞれ強さ、攻撃のかけ方に特徴がある。その特徴をうまくつかんで、効果的な攻め方を見つけよう。どんなに強いモンスターも、必ず弱点を持っているものなのだ。

戦いに必要なアイテムは、上の表のとおり。上手に使いこなして、究極のモンスター、レッドドラゴンを打ち破ってくれ。健闘を祈っているぞ。

必携アイテム

●タテ●

最初、キミのキャラクターが持っているタテは白だが、レベルが上がると水色、黄緑と、より防御力の大きいタテに交換してもらえる

●クスリ●

１粒飲めば、１ヒットポイント回復する。レベルによって持てる総量が決まるのだ

●コンパス●

ある城へ行くともらえる。これがあれば自分が進んでいる方角がわかるようになるのだ

●魔力●

レベル３になるとタマを撃てるようになるのだ。戦闘が、ぐっとラクになるはずだ

スターゲームデザイナーをめざすきみ、いますぐソフコンに投稿しよう！

▸▸▸▸▸▸▸▸▸▸ 賞金30万円＋パッケージ販売

『ログイン ソフトウエア コンテスト』では、毎月３本のオリジナルプログラムをエントリーし、上半期、下半期、それぞれ18本のエントリープログラムを対象に選考委員会を開きます。その結果は、１月号、７月号の誌上で発表いたします（第３回の選考発 表は'87年７月号誌上になります）。

特に優秀なプログラムがエントリーされていた場合は、最優秀賞、優秀賞として表彰いたします（該当作なしのときもあります）。最優秀賞を受賞したプログラム、優秀賞を受賞したプログラムの一部は、パッケージとして販売されます。

ログインソフトウエアコンテスト
募集要項

●**応募部門**……Ⓐゲームプログラム部門
Ⓑゲームシナリオ部門

●**応募条件**……未発表のオリジナル作品で、（株）アスキーの要請により、ログイン誌上で掲載およびテープログイン、パッケージとして販売できるものに限ります。入選者は（株）アスキーと独占的使用許諾契約を締結させていただきます。他人のプログラムの全部または一部をコピーしたもの、二重投稿などは固くお断わりいたします。

●**応募方法**……応募作品には、以下の書類を必ず同封してください。
①プログラムを記録したメディア。
②ロード方法、実行方法、遊び方などの説明書。
③住所、氏名、年齢、電話番号（連絡先）、賞金および印税の振り込み口座（銀行名、支店名、口座番号、名義人、名義人の住所）を明記したもの。

なお、20歳未満のかたは、保護者のかたの承認を受け、保護者のかたの住所、氏名、電話番号も明記してください。

●**賞金**……エントリーされたかたには、賞金をさしあげます。
●グランプリ……賞金30万円
●2ND PRIZE……賞金20万円
●3RD PRIZE……賞金10万円

また、すべての受賞作品に対して、月刊テープログインの印税が支払われます。

コンテスト最優秀賞、優秀賞の一部（１月号、７月号で決定）は、パッケージ化の対象となります。その際は、パッケージの印税（当社規定）をお支払いいたします。

●宛て先
〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル
（株）アスキー ログイン編集部
「ログイン ソフトウエア コンテスト」係

移植版も大募集

このコーナーでは、過去のログイン誌上で発表されたソフトの他機種への移植版も広く募集しています。移植版ができましたら、ぜひ上の宛て先までお送りください。

『DRAGONIA』のプログラムリストは、LISTLOG377ページに掲載しました。

LISTLOG

ポエーン、リストログだす。今月もパワフルなプログラムがたくさんそろったから、自分の機種に適合するやつを見つけて打ち込んでくれたまえ。

ではそのラインナップをちょりうと紹介する。まずは特集1から『かうんたっ君』(MSX)、次にパソコンサンデーから『いかさんたこさんへンナマン』(X1)、そしてMSXべーしっ君を使った『I. M. A. S.』(MSX)、最後にソフコンから『age』(PC-8801)、『危険な町』(X1)、『DRAGONIA』(MSX32K)という具合だ。

それでは、よろしくお願いね。打ち込んでね。

MSX(32K以上)/MSX2
かうんたっ君 プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1987 by Yoshinobu Takahashi

ラジコンレーサーのみなさん、こんにちは。"かうんたっ君"はBASICのリスト1本だけだから、入力は簡単だぜ。間違えずに入力すれば、どのMSXでも32Kバイト以上あれば動くよ。もちろんディスクでもカセットでもOK。ただし、DATA文のかたちでマシン語もちょっぴり含んでいるから、RUNさせる前にかならずセーブすること。

カセットにセーブする人は、

CSAVE "ファイル名" [RETURN]

ディスクにセーブする人は、

SAVE "ファイル名" [RETURN]

でバッチリOKだ。

それでもRUNするのはちょっと待ってくれ。もしマシン語の部分に打ち間違いがあったら大変だぜ。念のためにマシン語ロードルーチンのチェックは絶対すること。場所は8000行から8160行までだ。ここが間違っているとプログラム自身がこわれちゃうからね。しつこいようだがかならずチェックだよ。あとは、

RUN [RETURN]

で実行できる。それからカウントスイッチをまだ作ってない人は、とりあえずMSX用のジョイスティックでも動作チェックが出来るからね。上下左右とトリガー1、2が、それぞれのスイッチに対応しているからね。

それじゃ、ラジコンを持ってきて遊ぼうぜ。パソコンを使ってレースをするなんてカッコイイぜ〜。あっそうそうMSX2でも使えるか？ って質問電話がきそうだから言っておくけど当然使えるよ。最近はマニュアルを読めばわかることまで質問する人がいるけど、そういうことは自分で調べて質問電話は最後の最後にしてほしいよ〜ん。

```
10 '
20 '
30 ' ｶｳﾝﾀｯｸﾝ
40 '
50 ' coutach'n
60 '
100 '---init---
110 CLEAR400,&HE4FF
120 SCREEN 1,3
130 WIDTH 32
140 KEY OFF
150 'dEFINT A-Z
160 COLOR 15,1,1:CLS
170 IF PEEK(&HE500)<>&H3E OR PEEK(&HE502)<>&H1E TH
EN GOSUB 8000
180 DEF USR=&HE500          'joy
190 DEF USR1=&HE539         'E600H-E605H clear
300 NI=1                    'さんかにんずう
310 NC=0                    'そうにんずう
320 SU=0                    'しゅうかいすう  sp=ほぞん
330 ZS=0                    'のべ しゅうかいすう
340 ML=0                    'さいこうラップ の ひと
350 MS=0                    'その ラップ
600 DIM NM$(5)              'さんかしゃネーム
605 DIM CM$(5),CN$(5)       'カーネーム & カーナンバー
610 DIM SU(5)               'さんかしゃ しゅうかいすう
620 DIM TM(5,20),TJ(5,20) 'さんかしゃデータ
630 DIM TL(5,19)             'ラップタイム
690 DIM KY$(20)             'キーバッファ
1000 '************************** メイン ルーチン **********
*********************
1005 GOSUB 4700    'スプライト イニシャライズ
1010 GOSUB 4000    'ひょう ひょうじ
1020 GOSUB 4200    'さかしゃ とうろく
1030 GOSUB 4500    'しゅうかいすう
1040 GOSUB 4600    'スターター ひょうじ
1050 GOSUB 6000    'さんかしゃ ひょうじ
1060 GOSUB 5400    'スタート 10びょう まえ
1070 GOSUB 5700    'レース
1080 GOSUB 6400
1090 GOSUB 6500
2997 IF ED=999 THEN ED=0:CLS:GOTO 1030
2998 '*******************************************
*******************
2999 SCREEN 1:END
3000 '======================= サブ ルーチン ぐん ========
====================
4000 '
4010 '---さんか にんずう---
4020 '
4030 CLS
4040 INPUT"レースに さんかする にんずうは(1-6)";NI:PRINT
4050 IF NI<1 OR NI>6 THEN PRINT"にんずうは 1-6にんまでです
":PRINT:GOTO 4040
4060 '=ひょう=
4070 CLS:PRINT"      --- さんか レーサー とうろく ---"
4080 PRINT"┌──────────────┬──────────┬───┐";
4090 PRINT"│N A M E       │C A R     │No.│";
4100 FOR I=1 TO NI
4110 PRINT"├──────────────┼──────────┼───┤";
4120 PRINT"│              │          │   │";
4130 NEXT
4140 PRINT"└──────────────┴──────────┴───┘";
4150 RETURN
4200 '
4210 '-----input---
4220 '
4230 LOCATE 0,16:PRINT"なまえを にゅうりょくしてください。 "
4235 K=2
4240 FOR I=1 TO NI
4250 MX=15:MD=1:GOSUB 5000:NM$(I-1)=J$
4260 MX=10:MD=17:GOSUB 5000:CM$(I-1)=J$
4270 MX=3:MD=28:GOSUB 5000:CN$(I-1)=J$
4280 '
4290 NEXT
4300 LOCATE 0,16:PRINT"これでよろしいですか (Y/N)? "
4310 GOSUB 5300
4320 IF I$="y" THEN RETURN
4330 LOCATE 0,16:PRINT"ていせいらんを してい してください。"
4340 Y=1:X=1
4350 IF X=1 THEN XD=0 ELSE IF X=2 THEN XD=16 ELSE
XD=27
```

```
4355 LOCATE XD,2*Y+K:PRINT"*";
4360 I$=INKEY$:IF I$="" THEN 4360
4370 LOCATE XD,2*Y+K:PRINT"|";
4380 IF ASC(I$)=30 THEN Y=Y-1:IF Y=0 THEN Y=NI
4390 IF ASC(I$)=31 THEN Y=Y+1:IF Y=NI+1 THEN Y=1
4392 IF ASC(I$)=28 THEN X=X+1:IF X=4 THEN X=1
4394 IF ASC(I$)=29 THEN X=X-1:IF X=0 THEN X=3
4400 IF ASC(I$)=13 THEN GOTO 4420
4410 GOTO 4350
4420 LOCATE 0,16:PRINT"ていせい してくだ゛さい。          "
4430 I=Y:GOSUB 5200
4440 IF X=1 THEN MX=15:MD=1:GOSUB 5000:NM$(I-1)=J$
4450 IF X=2 THEN MX=10:MD=17:GOSUB 5000:CM$(I-1)=J
$
4460 IF X=3 THEN MX=3:MD=28:GOSUB 5000:CN$(I-1)=J$
4470 '
4480 GOTO 4300
4500 '
4510 ' しゅうかいすう
4520 '
4530 LOCATE 0,16:INPUT"レースのしゅうかいすうは なんしゅうて゛すか ";SU
4540 IF SU<1 OR SU>20 THEN LOCATE 0,16:PRINT SPACE
$(25);:GOTO 4530
4550 SP=SU
4560 LOCATE 0,18:PRINT"スヘ゜ース キーを おすと スタートて゛す"
4570 IF INKEY$<>" " THEN 4570
4580 RETURN
4600 '
4610 ' スターターセット
4620 '
4640 GOSUB 7000
4650 PUT SPRITE 0,(60,10),9,11          '6
4660 PUT SPRITE 1,(95,10),11,11         '10
4670 PUT SPRITE 2,(130,10),11,11        '10
4680 PUT SPRITE 3,(165,10),5,11         '4
4690 RETURN
4700 '
4710 ' スフ゜ライト イニシャライス゛
4720 '
4730 RESTORE 20030
4735 FOR I=12 TO 0 STEP -1
4740 FOR J=1 TO 16
4750 READ D$
4760 A$=A$+CHR$(VAL("&b"+LEFT$(D$,8)))
4770 B$=B$+CHR$(VAL("&b"+RIGHT$(D$,8)))
4780 NEXT
4790 SPRITE$(I)=A$+B$:A$="":B$=""
4800 NEXT
4810 RETURN
4900 '
4910 '
4920 '
4930 FOR I=0 TO NI-1:TM(I,20)=TM(I,K):NEXT
4940 RETURN
5000 '
5010 'input ルーチン mx=もし゛ max! md=しょき locate x
5020 '                i=さんかしゃ No.(1-6)
5030 '                k=せんとう y
5040 '
5050 X=0:XD=X
5060 KY$(0)=""
5070 IF X<>MX THEN LOCATE X+MD,2*I+K:PRINT"_"
5080 I$=INKEY$:IF I$="" THEN 5080
5090 IF ASC(I$)=8 OR ASC(I$)=29 THEN XD=XD-1:I$="
":GOTO 5110
5100 IF ASC(I$)=13 THEN 5150
5105 IF ASC(I$)<32 THEN GOTO 5080 ELSE XD=XD+1
5110 IF XD<0 THEN XD=0
5120 IF XD=MX+1 THEN XD=MX
5130 IF X<>MX THEN LOCATE X+MD,2*I+K:PRINT I$
5140 KY$(X)=I$:X=XD:GOTO 5070
5150 IF X<>MX THEN LOCATE X+MD,2*I+K:PRINT" "
5155 J$=""
5160 FOR J=0 TO X-1
5170 J$=J$+KY$(J)
5180 NEXT
5190 RETURN
5200 '
5210 ' さいにゅうりょく
5220 '
5230 IF X=1 THEN LOCATE XD,2*I+K:PRINT"|"+SPACE$(1
5)
5240 IF X=2 THEN LOCATE XD,2*I+K:PRINT"|"+SPACE$(1
0)
5250 IF X=3 THEN LOCATE XD,2*I+K:PRINT"|   |"
5260 RETURN
5300 '
5310 ' Yes or No チェック
5320 '
5330 I$=INKEY$:IF I$="" THEN 5330
5340 IF INSTR("yYはい",I$)<>0 THEN I$="y":GOTO 5370
5350 IF INSTR("nNやや",I$)<>0 THEN I$="n":GOTO 5370
5360 GOTO 5330
5370 RETURN
5400 '
5410 ' スタート ひょうし゛
5420 '
5430 TIME=0
5440 T=TIME:S=INT(T/60)
5450 PUT SPRITE 10,(115,60),15,9-S
5460 IF S<5 THEN 5440
5500 GOSUB 5600:PLAY "v15l4o4a","v15l4o1a"
5510 PUT SPRITE 0,(60,10),6,11
5515 PUT SPRITE 10,(115,60),15,3
5520 GOSUB 5600:PLAY "o4a","O1A"
5530 PUT SPRITE 0,(60,10),9,11:PUT SPRITE 1,(95,10
),10,11
5535 PUT SPRITE 10,(115,60),15,2
5540 GOSUB 5600:PLAY "o4a","O1A"
5550 PUT SPRITE 1,(95,10),11,11:PUT SPRITE 2,(130,
10),10,11
5555 PUT SPRITE 10,(115,60),15,1
5560 GOSUB 5600:PLAY "o5a2","o2a2"
5570 PUT SPRITE 2,(130,10),11,11:PUT SPRITE 3,(165
,10),4,11
5580 PUT SPRITE 10,(0,209),15:GOSUB 7100:TIME=0
5590 RETURN
5600 '
5610 ' wait
5620 '
5630 FOR WA=0 TO 600:NEXT
5640 RETURN
5700 '
5710 ' リアルタイム ひょうし゛
5720 '
5725 D=1:LOCATE 25,12:PRINT "秒":J=USR1(0)
5727 LOCATE 3,3:PRINT "あと":LOCATE 8,9:PRINT "しゅう"
5728 PUT SPRITE 15,(10,35),15,SU ¥ 10:PUT SPRITE 1
4,(42,35),15,SU MOD 10
5730 T=TIME:SS=((T-INT(T/1000)*1000) MOD 60)*6:S=I
NT(T/60) MOD 60:IF S=0 AND D=0 THEN M=M+1:D=1
5732 IF S=1 THEN D=0
5733 IF M=60 THEN M=0:H=H+1
5735 M1=M ¥ 10:M2=M MOD 10:S1=S ¥ 10:S2=S MOD 10:J
=USR(0)
5736 IF PEEK(&HE600)+PEEK(&HE601)+PEEK(&HE602)+PEE
K(&HE603)+PEEK(&HE604)+PEEK(&HE605)<>0 THEN GOSUB
6200:IF SP*NI=ZS THEN RETURN
5740 PUT SPRITE 0,(110,0),15,H:PUT SPRITE 1,(145,0
),15,10:PUT SPRITE 2,(180,0),15,M1:PUT SPRITE 3,(2
15,0),15,M2
5750 PUT SPRITE 10,(130,68),15,S1:PUT SPRITE 11,(1
62,68),15,S2:PUT SPRITE 12,(215,68),11,SS:J=USR(0)
5760 GOTO 5730
5800 '
5810 '
5820 '
5830 I$=INKEY$:IF I$="" THEN 5830
5840 IF INSTR("123456789",I$)=0 THEN 5830
5850 RETURN
6000 '
6010 ' さんかしゃ リスト
6020 '
6025 LOCATE 0,13:PRINT "     しゃしゅめい     カーNo. ラッフ゜ ラ
ッフ゜タイム";
6040 FOR I=1 TO NI
6060 LOCATE 0,14+I:PRINT STR$(I);" ";CM$(I-1)
6065 LOCATE 20,14+I:PRINT STR$(SU(I-1)):LOCATE 14,
14+I:PRINT CN$(I-1)
6080 NEXT
6090 RETURN
6200 FOR I=0 TO NI-1:IF PEEK(&HE600+I)=0 OR SU(I)=
SP THEN 6230
6210 J=PEEK(&HE600+I)-1:TM(I,SU(J))=M*600+S*10+SS:
SU(J)=SU(J)+1:ZS=ZS+1
6220 GOSUB 6240:IF SP-SU<SU(J) AND SU>0 THEN SU=SU
-1:IF SU=0 THEN PUT SPRITE 15,(10,35),15,12:PUT SP
RITE 14,(42,35),15,12 ELSE PUT SPRITE 15,(10,35),1
5,SU ¥ 10:PUT SPRITE 14,(42,35),15,SU MOD 10
6230 NEXT:J=USR1(0):RETURN
6240 IF SU(J)<>1 THEN LOCATE 21,15+I:M9=TM(I,SU(J)
-1)-TM(I,SU(J)-2):GOSUB6980:PRINT USING "##  ##分##
秒#";SU(J);MD;SD;DS:RETURN
6250 LOCATE 21,15+I:K=0:GOSUB6950:PRINT USING "##
 ##分##秒#";SU(J);MD;SD;DS:RETURN
6300 '
6310 ' min. sort
6320 '  k=しゅうかい すう
6330 GOSUB 4900:FOR I=0 TO (NI-1)-1
6340 FOR J=I+1 TO NI-1
6350 IF TM(I,20)>TM(J,20) THEN SWAP TM(I,20),TM(J,
20)
6360 NEXT
6370 NEXT
6380 RETURN
6400 '
6410 '
6420 '
```

```
6430 K=SP-1:GOSUB 6300
6440 SCREEN1:GOSUB 7200:IF NI=1 THEN I=0:GOSUB 671
0:GOTO 6480:'おんか゛く
6450 FOR I=0 TO NI-1
6454 L=0:FOR J=0 TO 5
6455 IF TM(I,K)=TM(J,20) AND L=0 THEN L=J:TM(J,20)
=9999
6456 NEXT
6460 ON L+1 GOSUB 6710,6730,6750,6770,6790,6810
6470 NEXT
6480 LOCATE 4,20:PRINT"たた゛いま テ゛ータを ふ゛んせきちゅうて゛す。":G
OSUB 8700
6482 LOCATE 2,20:PRINT"さいこうラップ゜タイム";:M9=TL(ML,MS):
GOSUB6980:PRINT USING"##分###秒 # ##しゅうめ";MD;SD;DS;MS
+1
6486 LOCATE 9,21:PRINT"レーサー ";LEFT$(NM$(ML)+SPACE$
(15),15);
6488 LOCATE 8,23:PRINT"PUSH SPACE KEY!";
6490 I$=INKEY$:IF I$<>" " THEN 6490 ELSE RETURN
6500 '
6510 '
6520 '
6530 SCREEN 1
6540 LOCATE 8,1:PRINT"テ゛ータ ふ゛んせき メニュー"
6550 LOCATE 5,3:PRINT"1.しゅうかいこ゛と の し゛ゅんい"
6560 LOCATE 5,5:PRINT"2.こし゛ん せいせき"
6570 LOCATE 5,7:PRINT"3.さいレース"
6640 LOCATE 5,15:PRINT"9.しゅうりょう"
6660 GOSUB 5800
6670 I=VAL(I$):IF I=3 THEN 7500
6680 ON I GOSUB 8200,9000,6690,6690,6690,6690,6690
,6690,2999
6690 GOTO 6500
6700 '1
6710 GOSUB6950:LOCATE 12,3:PRINT"ゆうしょう"
6715 LOCATE 4,5:PRINT USING"&                & ##分###秒
#";NM$(I);MD;SD;DS
6720 RETURN
6730 GOSUB6950:LOCATE 0,10:PRINT USING"た゛い 2い &
          &   ##分###秒#";NM$(I);MD;SD;DS
6740 RETURN
6750 GOSUB6950:LOCATE 0,12:PRINT USING"た゛い 3い &
          &   ##分###秒#";NM$(I);MD;SD;DS
6760 RETURN
6770 GOSUB6950:LOCATE 0,14:PRINT USING"た゛い 4い &
          &   ##分###秒#";NM$(I);MD;SD;DS
6780 RETURN
6790 GOSUB6950:LOCATE 0,16:PRINT USING"た゛い 5い &
          &   ##分###秒#";NM$(I);MD;SD;DS
6800 RETURN
6810 GOSUB6950:LOCATE 0,18:PRINT USING"た゛い 6い &
          &   ##分###秒#";NM$(I);MD;SD;DS
6820 RETURN
6950 ' k=しゅうかいすう
6960 MD=INT(TM(I,K)/600):SD=INT((TM(I,K)-MD*600)/1
0):DS=TM(I,K)-MD*600-SD*10
6970 RETURN
6980 MD=INT(M9/600):SD=INT((M9-MD*600)/10):DS=M9-M
D*600-SD*10:RETURN
7000 '
7010 ' シンコ゛ウワク
7020 '
7030 CLS
7040 LOCATE 6,0:PRINT"┌──────────────────┐"
7050 FOR I=1 TO 5
7060 LOCATE 6,I:PRINT"|";SPACE$(18);"|"
7070 NEXT
7080 LOCATE 6,6:PRINT"└──────────────────┘"
7090 RETURN
7100 '
7110 ' シンコ゛ウワク cls
7120 '
7150 FOR I=0 TO 6
7160 LOCATE 6,I:PRINT SPACE$(20)
7170 NEXT
7190 RETURN
7200 '
7210 '
7220 '
7230 CLS:LOCATE 8,0:PRINT"レースけっか  はっぴ゜ょう"
7240 LOCATE 2,1:PRINT"****************************"
7250 FOR I=0 TO 4
7260 LOCATE 2,2+I:PRINT"*
*"
7270 NEXT
7280 LOCATE 2,7:PRINT"****************************"
7290 RETURN
7400 '
7420 '
7430 '
7500 FOR I=0 TO NI-1
7510 SU(I)=0
7520 NEXT
7530 ZS=0:ED=999
7540 RETURN
8000 '
8010 ' マシンこ゛ ロート゛
8020 '
8030 RESTORE 18000:J=&HE500:K=0
8040 FOR I=1 TO 68
8050 READ I$
8060 POKE J,VAL("&H"+I$):K=K+VAL("&H"+I$)
8070 J=J+1
8080 NEXT:IF K<>5074 THEN GOTO 8100
8090 RETURN
8100 CLS
8110 PRINT"18020き゛ょう から 18060き゛ょう まて゛の":PRINT
8120 PRINT"DATAに まちか゛いか゛ ありますョ!":PRINT
8130 PRINT"もう 1と゛ リストを かくにん してくた゛さい。":PRINT
8140 PRINT"list 18020-18060"
8150 POKE &HE500,0
8160 END
8200 '
8210 '  しゅうかいこ゛と の し゛ゅんい
8220 SCREEN 1:LOCATE 5,0:PRINT"しゅうかいこ゛と の し゛ゅんい":P
RINT
8230 PRINT"Car Name";SPACE$(8);"しゅうかいし゛ゅんい":PRINT
8240 FOR I=0 TO NI-1
8250 PRINT LEFT$(CM$(I)+SPACE$(10),10);" ";
8260 FOR J=1 TO SP
8270 PRINT RIGHT$(STR$(TJ(I,J-1)),1);
8280 NEXT:PRINT:PRINT
8290 NEXT
8460 LOCATE 5,20:PRINT"フ゜リント しますか(Y/N)?":GOSUB 530
0:IF I$="n" THEN RETURN
8470 LPRINT"*** しゅうかいこ゛との し゛ゅんいひょう ***":LPRINT
8480 LPRINT" Name ";SPACE$(10);
8490 FOR I=1 TO SP
8500 LPRINT RIGHT$(" "+STR$(I),2);" ";
8505 NEXT:LPRINT
8510 GOSUB 8600
8520 FOR I=0 TO NI-1
8530 LPRINT LEFT$(NM$(I)+SPACE$(15),15);" ";
8540 FOR J=0 TO SP-1
8550 LPRINT TJ(I,J);
8560 NEXT
8570 LPRINT:NEXT
8580 GOSUB 8600:LPRINT:LPRINT
8590 RETURN
8600 '
8610 LPRINT STRING$(79,"-")
8620 RETURN
8700 '
8710 ' ラップ゜タイム チェック
8720 '
8730 MT=9999
8732 FOR I=0 TO NI-1
8734 TL(I,0)=TM(I,0):IF TL(I,0)<MT THEN ML=I:MS=0:
MT=TL(I,0)
8736 NEXT
8738 IF SP=1 THEN 8820
8740 FOR I=0 TO NI-1
8750 FOR J=1 TO SP-1
8760 TL(I,J)=TM(I,J)-TM(I,J-1):IF TL(I,J)<MT THEN
ML=I:MS=J:MT=TL(I,J)
8770 NEXT
8780 NEXT
8820 FOR I1=0 TO SP-1
8830 K=I1:GOSUB 6300
8840 FOR J=0 TO NI-1
8850 L=0:FOR K=0 TO NI-1
8860 IF TM(J,I1)=TM(K,20) AND L=0 THEN L=K:TM(K,20
)=9999
8870 NEXT
8890 TJ(J,I1)=L+1
8900 NEXT
8910 NEXT
8920 RETURN
9000 '
9010 ' こし゛ん せいせき
9020 '
9030 SCREEN 1
9040 FOR I=0 TO NI-1
9050 LOCATE 7,2+I*2:PRINT STR$(I+1);" ";NM$(I)
9060 NEXT
9065 LOCATE 8,15:PRINT"9 メニューへ もと゛る"
9070 LOCATE 7,18:PRINT"レーサーを せんたくしてた゛さい。"
9080 GOSUB5800
9090 I=VAL(I$):IF I>NI AND I<>9 THEN 9080
9095 IF I=9 THEN RETURN
9100 ' テ゛ータ ひょうし゛
9110 CLS
9120 LOCATE 0,0:PRINT LEFT$(NM$(I-1)+SPACE$(15),15
);" ";CM$(I-1);" ";CN$(I-1)
9130 LOCATE 7,1:PRINT"ラップ゜タイム トータルタイム  し゛ゅんい"
9140 FOR J=1 TO SP
9150 M9=TM(I-1,J-1):GOSUB6980:Z1=MD:Z2=SD:Z3=DS:M9
=TL(I-1,J-1):GOSUB6980
```

```
9160 PRINT USING "##しゅうめ ##ｶ###ﾋﾞｮｳ ##ｶ###ﾋﾞｮｳ      #";J;
MD;SD;DS;Z1;Z2;Z3;TJ(I-1,J-1)
9170 NEXT
9350 LOCATE 0,22:M9=INT(TM(I-1,SP-1)/SP+.5):Z9=M9:
GOSUB6980:PRINT USING"     へいきん ﾗｯﾌﾟ ﾀｲﾑ ##ｶ###ﾋﾞｮｳ";MD
;SD;DS
9400 LOCATE 5,23:PRINT"ﾌﾟﾘﾝﾄ しますか(Y/N)?";:GOSUB 53
00:IF I$="n" THEN 9030
9410 LPRINT"*** こじんせいせきひょう ***":LPRINT
9420 LPRINT"Name ";NM$(I-1);"    Car ";CM$(I-1);"
 No.";CN$(I-1);"  だい";TJ(I-1,SP-1);"い"
9425 GOSUB8600
9430 LPRINT SPACE$(8);"ﾗｯﾌﾟ ﾀｲﾑ  ﾄｰﾀﾙﾀｲﾑ  しゅうかいじゅん
い"
9440 FOR J=0 TO SP-1
9450 M9=TL(I-1,J):GOSUB6980:Z1=MD:Z2=SD:Z3=DS:M9=T
M(I-1,J):GOSUB6980
9460 LPRINT USING "##しゅうめ  ##ｶ###ﾋﾞｮｳ  ##ｶ###ﾋﾞｮｳ    ##"
;J+1;Z1;Z2;Z3;MD;SD;DS;TJ(I-1,J)
9470 NEXT:LPRINT
9480 M9=Z9:GOSUB6980
9490 LPRINT USING "へいきんﾗｯﾌﾟ ﾀｲﾑ  ##ｶ###ﾋﾞｮｳ";MD;SD;DS
9590 GOSUB 8600:LPRINT:LPRINT
9600 GOTO 9030
18000 '
18010 '
18020 DATA 3E,0F,1E,9F,CD,93,00,3E,0E,CD,96,00,21,
00,E6,CB
18030 DATA 47,20,02,36,01,23,CB,4F,20,02,36,02,23,
CB,57,20
18040 DATA 02,36,03,23,CB,5F,20,02,36,04,23,CB,67,
20,02,36
18050 DATA 05,23,CB,6F,20,02,36,06,C9
18060 DATA AF,21,00,E6,06,06,77,23,10,FC,C9
20000 '
20010 ' ｽﾌﾟﾗｲﾄ ﾃﾞｰﾀ
20020 '
20030 DATA 0000000000000000,1100110011001100
20050 DATA 0011001100110011,0011001100110011
20070 DATA 1100110011001100,1100110011001100
20090 DATA 0011001100110011,0011001100110011
20110 DATA 1100110011001100,1100110011001100
20130 DATA 0011001100110011,0011001100110011
20150 DATA 1100110011001100,1100110011001100
20170 DATA 0011001100110011,0000000000000000
20190 '
20200 DATA 0000000110000000,0000011111100000
20220 DATA 0001111111111000,0011111111111100
20240 DATA 0111111111111110,0111111111111110
20260 DATA 1111111111111111,1111111111111111
20280 DATA 1111111111111111,1111111111111111
20300 DATA 0111111111111110,0111111111111110
20320 DATA 0011111111111100,0001111111111000
20340 DATA 0000011111100000,0000000110000000
20360 '
20370 DATA 0000000000000000,0000000000000000
20390 DATA 0000000000000000,0000000000000000
20410 DATA 0000000111000000,0000001111100000
20430 DATA 0000000111000000,0000000000000000
20450 DATA 0000000000000000,0000000111000000
20470 DATA 0000001111100000,0000000111000000
20490 DATA 0000000000000000,0000000000000000
20510 DATA 0000000000000000,0000000000000000
20530 '
20540 DATA 0000000000000000,0111111111111110
20560 DATA 0111111111111110,0110000000000110
20580 DATA 0110000000000110,0110000000000110
20600 DATA 0110000000000110,0111111111111110
20620 DATA 0111111111111110,0000000000000110
20640 DATA 0000000000000110,0000000000000110
20660 DATA 0000000000000110,0111111111111110
20680 DATA 0111111111111110,0000000000000000
20700 '
20710 DATA 0000000000000000,0111111111111110
20730 DATA 0111111111111110,0110000000000110
20750 DATA 0110000000000110,0110000000000110
20770 DATA 0110000000000110,0111111111111110
20790 DATA 0111111111111110,0110000000000110
20810 DATA 0110000000000110,0110000000000110
20830 DATA 0110000000000110,0111111111111110
20850 DATA 0111111111111110,0000000000000000
20870 '
20880 DATA 0000000000000000,0111111111111110
20900 DATA 0111111111111110,0000000000000110
20920 DATA 0000000000000110,0000000000000110
20940 DATA 0000000000000110,0000000000000110
20960 DATA 0000000000000110,0000000000000110
20980 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21000 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21020 DATA 0000000000000110,0000000000000000
21040 '
21050 DATA 0000000000000000,0111111111111110
21070 DATA 0111111111111110,0110000000000000
21090 DATA 0110000000000000,0110000000000000
21110 DATA 0110000000000000,0111111111111110
21130 DATA 0111111111111110,0110000000000110
21150 DATA 0110000000000110,0110000000000110
21170 DATA 0110000000000110,0111111111111110
21190 DATA 0111111111111110,0000000000000000
21210 '
21220 DATA 0000000000000000,0111111111111110
21240 DATA 0111111111111110,0110000000000000
21260 DATA 0110000000000000,0110000000000000
21280 DATA 0110000000000000,0111111111111110
21300 DATA 0111111111111110,0000000000000110
21320 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21340 DATA 0000000000000110,0111111111111110
21360 DATA 0111111111111110,0000000000000000
21380 '
21390 DATA 0000000000000000,0110000000000110
21410 DATA 0110000000000110,0110000000000110
21430 DATA 0110000000000110,0110000000000110
21450 DATA 0110000000000110,0111111111111110
21470 DATA 0111111111111110,0000000000000110
21490 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21510 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21530 DATA 0000000000000110,0000000000000000
21550 '
21560 DATA 0000000000000000,0111111111111110
21580 DATA 0111111111111110,0000000000000110
21600 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21620 DATA 0000000000000110,0011111111111110
21640 DATA 0011111111111110,0000000000000110
21660 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21680 DATA 0000000000000110,0111111111111110
21700 DATA 0111111111111110,0000000000000000
21720 '
21730 DATA 0000000000000000,0111111111111110
21750 DATA 0111111111111110,0000000000000110
21770 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21790 DATA 0000000000000110,0111111111111110
21810 DATA 0111111111111110,0110000000000000
21830 DATA 0110000000000000,0110000000000000
21850 DATA 0110000000000000,0111111111111110
21870 DATA 0111111111111110,0000000000000000
21890 '
21900 DATA 0000000000000000,0000000000000110
21920 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21940 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21960 DATA 0000000000000110,0000000000000110
21980 DATA 0000000000000110,0000000000000110
22000 DATA 0000000000000110,0000000000000110
22020 DATA 0000000000000110,0000000000000110
22040 DATA 0000000000000110,0000000000000000
22060 '
22070 DATA 0000000000000000,0111111111111110
22090 DATA 0111111111111110,0110000000000110
22110 DATA 0110000000000110,0110000000000110
22130 DATA 0110000000000110,0110000000000110
22150 DATA 0110000000000110,0110000000000110
22170 DATA 0110000000000110,0110000000000110
22190 DATA 0110000000000110,0111111111111110
22210 DATA 0111111111111110,0000000000000000
22230 '
```

X1シリーズ(要ディスク)
いかさんたこさんヘンナマン

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1987 by Manabu Ishikawa

『いかさんたこさんヘンナマン』は、CZ-8FB01 V2.0(NEWBASIC)専用だ。ほかのBASICでは動かないので、注意してくれ。

では、入力方法の説明から。まず、CZ-8FB01 V2.0をディスクに入れ、マシンを立ち上げる。"NEWON"が表示されたら、

8 RETURN

を入力する（つまり、NEWONを8に設定)。このプログラムを入力、実行する時は、必ずこのように、NEWONを8に設定しなければならない。忘れやすいので、注意してくれ。

マシンを立ち上げたら、リスト1～8のBASICプログラムを入力していく。リスト通りに入力したら、ディスクにセーブする。セーブ方法は、

SAVE〝ファイル名〟 RETURN

だ。この時、ファイル名は、各リストに示したものを使うようにしよう。

次に、クリアー文を設定する。

CLEAR &HE000 RETURN

と入力しよう。これは、マシン語プログラムのリスト9、リスト10、それぞれの入力前に必ず行なってくれ。

リスト9、リスト10を正しく入力し、間違いのないことを確認したら、次のようにディスクにセーブする。

リスト9

SAVEM"SYSTEM DATA",&HE000,&HFA7F RETURN

リスト10

SAVEM"NAME DATAS",&HFE00,&HFE7F RETURN

以上で入力作業は終わりだ。

実行方法は、マシンを立ち上げ、NEWONを8に設定した後、

RUN〝START〟 RETURN

これでゲームはスタートする。あとは、画面の指示に従ってくれ。

●リスト1 "START"

```
1000 REM ---------------------------
1010 REM      ｲｶｻﾝ ﾀｺｻﾝ ﾍﾝﾅﾏﾝ
1020 REM            By.Pocopen Soft
1030 REM
1040 REM    Program by M.Ishikawa
1050 REM ---------------------------
1060 WIDTH 40:INIT:CLS4:CGEN 1'
1070 ' MAIN -----------
1080 GOSUB "PCG SET"
1090 LOCATE 9,10:PRINT "●○♦♥♦♠♦♥●○▲╳▘▖ ▝♦♥ ▃▛▙□"
1100 LOCATE 9,11:PRINT "■土金木水火水木■土月日時分千秒年金木円人生千"
1110 GOSUB "PCG SET"
1120 PAUSE 30:CLS
1130 GOSUB "PCG SET"
1140 ' LOAD -----------
1150 ON ERROR GOTO "DISK ERROR"
1160 CLEAR:CHAIN "0:NAME INPUT":END
1170 REM ---------------------------------------
-- SET PCG SUB
1180 LABEL "PCG SET"
1190 READ CNO:IF CNO=256 THEN RETURN
1200 READ PCG$:DEFCHR$(CNO)=HEXCHR$(PCG$):GOTO 119
0
1210 REM ---------------------------------------
-- DISK ERROR
1220 LABEL "DISK ERROR":CLS
1230 ER=INSTR(CHR$(53,56,60,72,73),CHR$(ERR)):IF E
R=0 THEN ꞮNIT:ON ERROR GOTO 0
1240 IF ER=3 THEN 1300 ELSE IF ER=4 THEN 1320
1250 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "PLEASE INSERT
 GAME DISK"
1260 LOCATE 21,11:PRINT "ON DRIVE NO.0."
1270 COLOR 6:LOCATE 14,20:PRINT "HIT ANY KEY!";:CO
LOR 7:PAUSE1
1280 KEY0,"":IF INKEY$(0)<>"" OR STRIG(1)=-1 THEN
1290 ELSE 1280
1290 CLS:RESUME
1300 BEEP1:COLOR2:LOCATE 12,10:PRINT "SYSTEM ERROR
!!":COLOR 7:PAUSE 30:BEEP
1310 CLS:PAUSE 20:GOTO 1250
1320 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "WRITE PROTECT
 ERROR":COLOR 7
1330 COLOR 2:LOCATE 18,11:PRINT "CHACK DISKKET!!":
COLOR 7:GOTO 1270
1340 REM ---------------------------------------
-- PCG DATAS
1350 DATA 224,FFFF7F7E7E7E7F7FFFD56B5642424340FFFF
7F7E7E7E7F6A
1360 DATA 225,FCFEFE3E3E3EFEFEFC56EA362222E202FCFE
FE3E3E3EFEAA
1370 DATA 226,7FFFFFFCFCFCFCFC7FD5AFD4848484847FFF
FFFCFCFCFCD4
1380 DATA 227,FCFEFE7E7E7E7E7EFC56EA5642424242FCFE
FE7E7E7E7E56
1390 DATA 228,7FFFFFFCFCFCFCFC7FD5AFD4848484847FFF
FFFCFCFCFCAC
1400 DATA 229,FCFEFE7E7E7E0000FC56EA56427E0000FCFE
FE7E7E7E0000
1410 DATA 230,FFFF7F7C7C7C7F7FFFD56F5444444740FFFF
7F7C7C7C7F55
1420 DATA 231,FEFEFE060018F8F8FE56FA060018E808FEFE
FE060018F858
1430 DATA 232,FCFC7C7E7F7F7F7FFCD46C5641404040FCFC
7C7E7F7F7F6A
1440 DATA 233,7F7F3E3E3EBEFEFE7F552A3622A262227F7F
3E3E3EBEFEAA
1450 DATA 234,7FFFFFFFF8F8FFFF7FD5AADF88888F807FFF
FFFFF8F8FFAA
1460 DATA 235,FCFEFEFE1E00FCFEFC56AAF61E00FC02FCFE
FEFE1E00FCAA
1470 DATA 236,FFFF7F7C7C7C7F7FFFD56F5444444740FFFF
7F7C7C7C7F55
1480 DATA 237,FFFFFF000018F8F8FF55FF000018E808FFFF
FF000018F858
1490 DATA 238,FFFFFF7C7C7C7C7CFF55EF5444444444FFFF
FF7C7C7C7C6C
1500 DATA 239,F0F0F0F000000000F050B0F000000000F0F0
F0F000000000
1510 DATA 240,7F7E7E7E7E6AD5FF434242424242 81FF576A
424242424281FF
1520 DATA 241,FC00000000000000FC00000000000000FC00
000000000000
1530 DATA 242,FCFCFCFCFCAFD57F848484848487807FACD4
84848487807F
1540 DATA 243,7E7E7E7E7EEA56FC4242424242C202FC6A56
424242C202FC
1550 DATA 244,FCFCFCFCFCD7AA7F848484848487807FD4AC
84848487807F
1560 DATA 245,00007E7E7ED6AAFC00007E4242C202FC0000
7E4242C202FC
1570 DATA 246,7F7F7C7C7C6FD5FF404744444444780FF6A57
4444444780FF
1580 DATA 247,F8F8080006FA56FE08F8080006FA02FEA8F8
080006FA02FE
1590 DATA 248,7F7F7D7C7C6CD6FE4446454444 4482FE556E
4544444482FE
1600 DATA 249,FEFEFEFE7E362B3F020202824222213F56AA
02824222213F
1610 DATA 250,FF7F00F0FFD5AAFF807F00F09F8080FFD57F
00F09F8080FF
1620 DATA 251,FEFE3E3EFE56AAFC02E22222E20202FC56EA
2222E20202FC
1630 DATA 252,7F7F7C7C7C6CD6FE404744444444 82FE6A57
4444444482FE
1640 DATA 253,F8F8180000000000 08E8180000000000A8F8
180000000000
1650 DATA 254,7C7C7C7C7CEED6FE444444444C682FE546C
444444C682FE
1660 DATA 255,0000000000000000000000000000000000000
000000000000
1670 DATA 256 :' PRINT POCOPEN
1680 DATA 0,00000000000000000000000000000000000000
0000000000
1690 DATA 1,0000000007E81010000000007E8101000000
00007EFFFF
1700 DATA 2,0E117180808080710E117180808080710E1F7F
FFFFFFFF7F
1710 DATA 3,1E21E1212121 1EC21E21E1212121 1EC21E3FFF
FFFFFFFEFE
1720 DATA 4,304F80804F4B4C4C307FFFFF7F7B7F7F304F80
804F4B4C4C
1730 DATA 5,00FE0101FEFE010100FEFFFFFEFEFFFF00FE01
01FEFE0101
1740 DATA 6,7F808080807F00007FFFFFFFFF7F00007F8080
80807F0000
1750 DATA 7,FC02010101E1110EFCFEFFFFFFFF1F0EFC0201
0101E1110E
1760 DATA 8,040E1F3F7FFFFFFB040A11204080848A040E1F
3F7FFFFFFB
1770 DATA 9,00000080C0E0F0F8000000804020100 8000000
80C0E0F0F8
1780 DATA 10,7CFEFEFEFEFE7C017C82828282827C017CFEF
EFEFEFE7C01
1790 DATA 11,7CFEFEFEFEFEFEFE7C828282828282027CFEF
EFEFEFEFEFE
1800 DATA 12,7E818181818181817E818181818181817EFFF
FFFFFFFFFFF
1810 DATA 13,0000001C1B3939730000001C1737276F00000
01C1F3F3F7F
1820 DATA 14,201678043C40403D201678043C40403D20167
8043C40403D
1830 DATA 15,0020204050E88A040020204050E88A0400202
04050E88A04
1840 DATA 16,818181818080807F818181818080807FFFFFF
FFFFFFFFF7F
1850 DATA 17,010101C1212121FE010101C1212121FEFFFFF
FFFFFFFFFFE
1860 DATA 18,11111171818181 7E11111171818181 7E1F1F1
```

```
F7FFFFFFF7E
1870 DATA 19,4242424242424223C4242424242424223C7E7E7
E7E7E7E7E3C
1880 DATA 20,4C4B484B4C8C8C737F7B787B7FFFFF734C4B4
84B4C8C8C73
1890 DATA 21,FE0006F9010103FCFE0006FFFFFFFFFCFE000
6F9010103FC
1900 DATA 22,78848380808040 3F78FCFFFFFFFF7F3F78848
3808080403F
1910 DATA 23,0000FE01010101FE0000FEFFFFFFFFFE0000F
E01010101FE
1920 DATA 24,F1E04000000000000091A040000000000000091A04
00000000000
1930 DATA 25,FCFE7F3F1F0F07020482412111090502 04824
12111090502
1940 DATA 26,037FFFFFFFFFFF7F027C80808080807F027C8
0808080807F
1950 DATA 27,FEFEFEFEFCF8F0E002020202020040810E002020
202040810E0
1960 DATA 28,0000001C1B3939730000001C1F3F3F7F00000
00008081810
1970 DATA 29,0070F8F8FCDC1E3E0070F8F8FCFCFEFE00003
06040C00018
1980 DATA 30,6475606C4F7F3E007F7F7F7F7F7F3E0004252
02000000000
1990 DATA 31,9ABA1A1E16FCF800FEFEFEFEFEFCF80090800
00000000000
2000 DATA 32,0000000000000000000000000000000000000000
00000000000
2010 DATA 33,10101010100010001010101010001000 10101
01010001000
2020 DATA 34,28285000000000000028285000000000000028285
00000000000
2030 DATA 35,4848FC48FC4848004848FC48FC4848004848F
C48FC484800
2040 DATA 36,107C907C127C1000107C907C127C1000107C9
07C127C1000 .
2050 DATA 37,0000000000000000000000000000000000FFFFF
FFFFFFFFFFF
2060 DATA 38,7088887096887600708888709688760070888
87096887600
2070 DATA 39,30102000000000000030102000000000000030102
00000000000
2080 DATA 40,0070F8F8FCDC1E3E0070C898BC3CFEE60070F
8F8FCFCFEFE
2090 DATA 41,6475606C4F7F3E007B5A5F5F7F7F3E007F7F7
F7F7F7F3E00
2100 DATA 42,0000442810284400000044281028440000004
42810284400
2110 DATA 43,000010107C10100000000010107C1010000001
0107C101000
2120 DATA 44,0000000000204000000000000000204000000000
00000204000
2130 DATA 45,000000007C00000000000000007C00000000000
0007C000000
2140 DATA 46,0000000000400000000000000000400000000000
00000400000
2150 DATA 47,00000408102040000000004081020400000000
40810204000
2160 DATA 48,7CC6C6C6C6C67C007CC6C6C6C6C67C007CC6C
6C6C6C67C00
2170 DATA 49,380818181818180038081818181818180038081
81818181800
2180 DATA 50,FC0E0E7CE0E07E00FC0E0E7CE0E07E00FC0E0
E7CE0E07E00
2190 DATA 51,7C8E0E3C0E8E7C007C8E0E3C0E8E7C007C8E0
E3C0E8E7C00
2200 DATA 52,CCCCCCCC7E0C0C00CCCCCCCC7E0C0C00CCCCC
CCC7E0C0C00
2210 DATA 53,FEE0E0FC0E0EFC00FEE0E0FC0E0EFC00FEE0E
0FC0E0EFC00
2220 DATA 54,7CE2E0FCE2E27C007CE2E0FCE2E27C007CE2E
0FCE2E27C00
2230 DATA 55,FE860C1830303000FE860C1830303000FE860
C1830303000
2240 DATA 56,7CC6C67CC6C67C007CC6C67CC6C67C007CC6C
67CC6C67C00
2250 DATA 57,7CC6C67E0E8E7C007CC6C67E0E8E7C007CC6C
67E0E8E7C00
2260 DATA 58,0010000000100000001000000010000000100
00000100000
2270 DATA 59,0010000000102000001000000010200000100
00000102000
2280 DATA 60,0C10204020100C000C10204020100C000C102
04020100C00
2290 DATA 61,00007C007C00000000007C007C0000000007
C007C000000
2300 DATA 62,3008040204083000300804020408300030080
40204083000
2310 DATA 63,7CC6061C300030007CC6061C300030007CC60
61C30003000
2320 DATA 64,3844BAA2BA4438003844BAA2BA4438003844B
AA2BA443800
2330 DATA 65,02061A227E82820002061A227E82820002061
A227E828200
2340 DATA 66,FC42427C4242FC00FC42427C4242FC00FC424
27C4242FC00
2350 DATA 67,7C82808080827C007C82808080827C007C828
08080827C00
2360 DATA 68,FC4242424242FC00FC4242424242FC00FC424
2424242FC00
2370 DATA 69,FE4240784042FE00FE4240784042FE00FE424
0784042FE00
2380 DATA 70,FE4240784040E000FE4240784040E000FE424
0784040E000
2390 DATA 71,7C82808E82867A007C82808E82867A007C828
08E82867A00
2400 DATA 72,EE44447C4444EE00EE44447C4444EE00EE444
47C4444EE00
2410 DATA 73,3810101010103800381010101010380038101
01010103800
2420 DATA 74,0E040404E4443800 0E040404E4443800 0E040
404E4443800
2430 DATA 75,EE4850704844EE00EE4850704844EE00EE485
0704844EE00
2440 DATA 76,E040404040 42FE00E04040404042FE00E0404
0404042FE00
2450 DATA 77,C6446C544444EE00C6446C544444EE00C6446
C544444EE00
2460 DATA 78,CE4464544C44E600CE4464544C44E600CE446
4544C44E600
2470 DATA 79,7C82828282827C007C82828282827C007C828
28282827C00
2480 DATA 80,FC42427C4040E000FC42427C4040E000FC424
27C4040E000
2490 DATA 81,7C8282828A947A007C8282828A947A007C828
2828A947A00
2500 DATA 82,FC42427C4844EE00FC42427C4844EE00FC424
27C4844EE00
2510 DATA 83,7E80807C0202FC007E80807C0202FC007E808
07C0202FC00
2520 DATA 84,FE92101010103800FE92101010103800FE921
01010103800
2530 DATA 85,EE44444444443800EE44444444443800EE444
44444443800
2540 DATA 86,EE44442828101000EE44442828101000EE444
42828101000
2550 DATA 87,EE444454546C4400EE444454546C4400EE444
454546C4400
2560 DATA 88,EE4428102844EE00EE4428102844EE00EE442
8102844EE00
2570 DATA 89,EE44442810103800EE44442810103800EE444
42810103800
2580 DATA 90,FE8408102042FE00FE8408102042FE00FE840
8102042FE00
2590 DATA 91,9ABA1A1E16FCF8006E7EFEFEFEFCF800FEFEF
EFEFEFCF800
2600 DATA 92,FF20FFA5BDA5BDFFFF20FFA5BDA5BDFFFF20F
FA5BDA5BDFF
2610 DATA 93,CF59D9D9D9D9CF00CF59D9D9D9D9CF00CF59D
9D9D9D9CF00
2620 DATA 94,1EB3B3B3B3B31E001EB3B3B3B3B31E001EB3B
3B3B3B31E00
2630 DATA 95,2828282828002800282828282800280028282
82828002800
2640 DATA 96,0000000502000A1500070F0507306040F8F0E
2F5C7B26F5F
2650 DATA 97,00040408A054880400C4E4E8800000E03B160
50BB37D9D6E
2660 DATA 98,000000140A112040001F3F171E001C3FE0C08
8D4DED3BD7E
2670 DATA 99,000418208050A050000498A000040202FB251
B27CBF5FAFA
2680 DATA 100,00202010052A112000232717010000 07DCA8
A0D0CDBEB976
2690 DATA 101,000000A0400050A800E0F0A0E00C06021F0F
47AFE34DF6FA
2700 DATA 102,00201804010A050A002019050020 4040DFA4
D8E4D3AF5F5F
2710 DATA 103,0000002850880402 00F8FCE8780038FC0703
112B7BCBBD7E
2720 DATA 104,000000000A152014000F1F1F4A47404CF0E0
C08A4A77707C
2730 DATA 105,00020404885428500 0E2F4F4E0C000C61D0A
05858BDD3DFA
2740 DATA 106,000000000A152012000F1F1F0A070066F0E0
C0CACAB7B056
2750 DATA 107,00020404885028940 0E2F4F4E0C202C21D0A
058588DA3EDE
2760 DATA 108,004020112A150A0400472F0C01203078F8D0
A0D3BE9F2E77
2770 DATA 109,00000050285008040080C000C00602027F3F
0FF739FEEE06
2780 DATA 110,0060180A140A102000611B00036040409E64
98EF9C7F7760
2790 DATA 111,0000008854A8502000E0F03080040C1E1F0F
07CB7DF974EE
2800 DATA 112,0A140A040E0600002101003 63F1F1C00BEDE
CBBDBEDEDC00
2810 DATA 113,020402042854 2000F0F0F00000020600F6F6
768EFDFEF600
2820 DATA 114,0040221428150A003F1F0001034361007E5E
A7BEBC5D6E00
2830 DATA 115,A8548840C080000000000060F8F83C00F9FD
```

```
9D6BFBFB3D00
2840 DATA 116,40204020142A04000F0F0F00004060006F6F
6E71BF7F6F00
2850 DATA 117,50285020706000008480006CFCF838007D7B
D3BD7D7B3B00
2860 DATA 118,152A110203010000000000061F1F3C009FBF
B9D6DFDFBC00
2870 DATA 119,0002442814A85000FCF80080C0C286007E7A
E57D3DBA7600
2880 DATA 120,2A052A11200100000010000C1E1E0E00BFAF
BFBFBFDFEE00
2890 DATA 121,A0508856A85400000E0E660200007800F6F6
9AFEFCFD7B00
2900 DATA 122,0A150A512A1500006060604C00001E007F7F
5F73BFBFDE00
2910 DATA 123,A854A0448004000002000830787870000FEFD
F5FDFDFD7300
2920 DATA 124,02042A152A351E007870400020301E00776F
7F9FBFBFDE00
2930 DATA 125,0004080000000000000000070F8787800FDFD
FDFBFBFB7B00
2940 DATA 126,002010000000000000000000E1F1E1E00BFBF
BFDFDFDFDE00
2950 DATA 127,402054A854AC78001E0E0200040C7800EEF6
FEF9FDFD7B00
2960 DATA 128,070F1F3F3F7F7F7F0000000000000000DF7EF
DFBFBF7F7F7F
2970 DATA 129,00C0F0F8FCFEFEFC00000000000000803FCF
F7FBFDFEFEFD
2980 DATA 130,7CFEFEFEFEFE7C017C82828283827C017CFE
FEFEFFFE7C01
2990 DATA 131,64E6E6E6662480C2749292921392D43274F6
F6F677B6D4F2
3000 DATA 132,00030F1F3F7F7F3F00000000000000001FCF3
EFDFBF7F7FBF
3010 DATA 133,E0F0F8FCFCFEFEFE0000000000000000B0EFF7
FBFDFDFEFEFE
3020 DATA 134,0000001C1F3F3F7F000000000808181000000
00000C0E1E1C
3030 DATA 135,0070F8F8FCFCFEFE0000306040C000180000
306040E0E0D8
3040 DATA 136,000000000D04040000030F3F3F76767FFCF0
C0808D040400
3050 DATA 137,0000000080808000000E0F8FCFEFEFEFE1F07
030180808000
3060 DATA 138,00000000080818100000001C1F3F3F7F0000
00000C0E1E1C
3070 DATA 139,0000306040C000180070F8F8FCFCFEFE0000
306040E0E0D8
3080 DATA 140,000000000101010000071F3F7F7F7F7FF8E0
C08001010100
3090 DATA 141,00000000B020200000C0F0FCFC6E6EFE3F0F
0301B1202000
3100 DATA 142,000000000C0E1E1C0000001C1737276F0000
001C1B393973
3110 DATA 143,0000306040E0E0D80070C898BC3CFEE60070
F8F8FCDC1E3E
3120 DATA 144,36363F391F152A2A04040000000000000B6B6
BFB9DFD5AAAA
3130 DATA 145,F8FCFCFCFC54AAAA808000000000000000FBFD
FDFDFD55AAAA
3140 DATA 146,027FFFFFFEFFFF7F037C80808180807F037C
80808180807F
3150 DATA 147,00C2802464E8E0E0FF1A5492151810F0FF1A
5492151810F0
3160 DATA 148,1F3F3F3F3F2A55550101000000000000DFBF
BFBFBFAA5555
3170 DATA 149,6C6CFC9CF8A854542020000000000006D6D
FD9DFBAB5555
3180 DATA 150,7F7F7F7F7F7F3E00042520200000000001F2F
3F3330000000
3190 DATA 151,FEFEFEFEFEFCF800090800000000000000F4C4
E4E0E8000000
3200 DATA 152,182424180000007F67673F3F2A55551824
249880800000
3210 DATA 153,0000000000000000FEFEFEFEFCA854540000
000001030101
3220 DATA 154,04252020000000007F7F7F7F7F7F3E001F2F
3F3330000000
3230 DATA 155,9080000000000000FEFEFEFEFEFCF800F4C4
E4E0E8000000
3240 DATA 156,00000000000000007F7F7F7F3F152A2A0000
000080C08080
3250 DATA 157,1824241800000000FEE6E6FCFC54AAAA1824
241901010000
3260 DATA 158,1F2F3F33300000007B5A5F5F7F7F3E006475
606C4F7F3E00
3270 DATA 159,F4C4E4E0E80000006E7EFEFEFEFCF8009ABA
1A1E16FCF800
3280 DATA 160,0000001C1F3F3F7F0000000008081810FFFF
FFE3ECCEDE9C
3290 DATA 161,0070F8F8FCFCFEFE0000306040C00018FF8F
376743E3E1D9
3300 DATA 162,00000000080818100000001C1F3F3F7FFFFF
FFE3ECCEDE9C
3310 DATA 163,0000306040C000180070F8F8FCFCFEFEFF8F
376743E3E1D9
3320 DATA 164,000000000C0E1E1C0000001C1737276FFFFF
FFFFFBF9F9F3
3330 DATA 165,0000306040E0E0D80070C898BC3CFEE6FFFF
FFFFFFDF1F3F
3340 DATA 166,0000001C1B3939730000001C1F3F3F7FFFFF
FFE3E8C8D890
3350 DATA 167,0070F8F8FCDC1E3E0070F8F8FCFCFEFEFF8F
376743C30119
3360 DATA 168,0000001C1B3939730000001C1737276FFFFF
FFFFFFFFFFFF
3370 DATA 169,0070F8F8FCDC1E3E0070C898BC3CFEE6FFFF
FFFFFFFFFFFF
3380 DATA 170,FF9292929292F2B2000000000000000400000
000000000000
3390 DATA 171,FF49494949494949000000000000000000000
000000000000
3400 DATA 172,000000000000000F000000000000000000FFFF
FFFFFFFFFFF0
3410 DATA 173,00000000000000F0000000000000000000FFFF
FFFFFFFFFF0F
3420 DATA 174,000000000000000000008202C44402000F0CF
BFBF7F7F7F7F
3430 DATA 175,0000000000000000000000000000000000F43
A151A0D0A8D0
3440 DATA 176,7F7F7F7F7F7F3E000425202000000000009FAF
BFB3B0000080
3450 DATA 177,FEFEFEFEFEFCF80009080000000000000F5C5
E5E1E9000001
3460 DATA 178,04252020000000007F7F7F7F7F7F3E009FAF
BFB3B0000080
3470 DATA 179,9080000000000000FEFEFEFEFEFCF800F5C5
E5E1E9000001
3480 DATA 180,1F2F3F33300000007B5A5F5F7F7F3E00E4F5
E0ECCF7F3E80
3490 DATA 181,F4C4E4E0E80000006E7EFEFEFEFCF8009BBB
1B1F17FCF801
3500 DATA 182,6475606C4F7F3E007F7F7F7F7F7F3E0084A5
A0A080000080
3510 DATA 183,9ABA1A1E16FCF800FEFEFEFEFEFCF8009181
010101000001
3520 DATA 184,6475606C4F7F3E007B5A5F5F7F7F3E00FFFF
FFFFFF7F3E80
3530 DATA 185,9ABA1A1E16FCF8006E7EFEFEFEFCF800FFFF
FFFFFFFCF801
3540 DATA 186,B2F2929292929292FF4000000000000000004000
000000000000
3550 DATA 187,494949494949FF000000000000000000000
000000000000
3560 DATA 188,7ED5EA500000000000000000000000008000
0080F0FFFFFF
3570 DATA 189,BE572B04000000000000000000000000100
00010FFFFFFF
3580 DATA 190,00000000000000000200004030307 0D00BFBF
DBE0FCC080C0
3590 DATA 191,00000000000000000040C0C0E0B000A151
A3073F030103
3600 DATA 192,00000000000000001838F7FB00FBF7FFE7
C30000C30000
3610 DATA 193,00000000000000001834FBF700FBF7FFE7
C30000C30000
3620 DATA 194,0C122121212D7FFF0C12212120202000FFFF
FFFFFEF0AC78
3630 DATA 195,3048848404A47CBF3048848404040404FFFF
FFFF7F0F351E
3640 DATA 196,00001000000000201F3F6F3F3D3D7FDFE0D0
A8FCFDCDA050
3650 DATA 197,00E07000E0000000E01088FC10F0F8FC1F0F
0703BFFF0703
3660 DATA 198,7FFFFFF5EAF5EAF57FFFFFFFFFFFFFFFFBF
DFE0E0E0E0E0
3670 DATA 199,FEFCF850A850A850FEFCF8F8F8F8F8FFFC
F80000000000
3680 DATA 200,7FFFFFFFFFFFFFFF7FBFDFE0E0E0E0E0FFFF
FFF5EAF5EAF5
3690 DATA 201,FEFCF8F8F8F8F8FEFCF80000000000FFFC
F850A850A850
3700 DATA 202,3F3FFFFFFFFFFFFF3F4080808080808080FFFF
FCFAF5EAD5CA
3710 DATA 203,FCFEFEFEFEFEFEFEFC0000000000000000FFFD
00A854A854A8
3720 DATA 204,FF979F9FBFFFFFBF00000000000000004C0005
0D0D2D6D0D0D
3730 DATA 205,FFE9F9F9FDFFFFFD00000000000000003000A0
B0B0B4B6B6B4
3740 DATA 206,FF929292969AFAB200050D2D6D69094D0000
000004080800
3750 DATA 207,FF49494969595949 00A0B0B4B69696B60000
000020101000
3760 DATA 208,000000000000000038343834180000C300
C300C3C3E7FF
3770 DATA 209,000000000000000038343834180000C300
C300C3C3E7FF
3780 DATA 210,FFFFFFFF7F0F00005002000000000000007C0F
0000000080F0
3790 DATA 211,7EF5AAD5EA50000002000000000000000003EF0
0000000010F
3800 DATA 212,0000010101000007F7B7A5A7A3B0B00F8CB
CBCACB8BCBE0
3810 DATA 213,0000F0F0F0000000FEFC0C0C0CFCFC0001FF
```

```
BF0FBFFFFF01
3820 DATA 214,EAF5EAF5EAC08000FFFFFFFFFFC08000E0E0
E0E0E0C08080
3830 DATA 215,A850A850A8000000F8F8F8F8F80000000000
000000000001
3840 DATA 216,FFFFFFFFFFC08000E0E0E0E0E0C08000EAF5
EAF5EAC08080
3850 DATA 217,F8F8F8F8F8000000000000000000000000A850
A850A8000001
3860 DATA 218,FFFFFFFFFFFF7F008080808080800000D5CA
D5CAD5CAC0C0
3870 DATA 219,FEFEFEFEFEFEFC000000000000000000054A8
50A040800001
3880 DATA 220,BBFBBFBFDFB7DAFF48080000000000004909
2D2D4D254800
3890 DATA 221,D9DDFD7DFB5DEBFF10100000000000009094
B434B214A200
3900 DATA 222,B3F69693929292FF4D0C6C6D2D4528004104
040100000000
3910 DATA 223,C96969C9494949FFB63636B6B412A4008020
208000000000
3920 DATA 256 :' CLS
3930 DATA 224,01070F1F3F7F7F3F0000000000000000060107
0F1F3F7F7F3F
3940 DATA 225,80E0F0F8FCFEFEFC0000000000000000006080E0
F0F8FCFEFEFC
3950 DATA 226,000000000204040000071F3F7F7D7D7F0000
000002040400
3960 DATA 227,0000000040202000000E0F8FCFEBEBEFE0000
000040202000
3970 DATA 228,00007FFFFFFFFF7F00007F808080807F0000
7FFFFFFFFF7F
3980 DATA 229,78FCFEFFFFFFFFFE788486010101018678FC
FEFFFFFFFFFE
3990 DATA 230,7FFFFFFFFFFF7F007F80808080807F007FFF
FFFFFFFF7F00
4000 DATA 231,FEFFFFFFFFFFFF1FFE0101010101F111FEFF
FFFFFFFFFF1F
4010 DATA 232,00000010103030 7E0818183838787FFF0000
0010103030 7E
4020 DATA 233,00000008080C0C7E1018181C1C1EFEFF0000
0008080C0C7E
4030 DATA 234,0001071F01010100001071F7FFF0303030001
071F01010100
4040 DATA 235,0080E0F880808000080E0F8FEFFC0C0C00080
E0F880808000
4050 DATA 236,00007F00000000000007F0000000000000000
7F0000000000
4060 DATA 237,0000FE80808080800000FE80808080800000
FE8080808080
4070 DATA 238,0100C04700E424240100C04700E424240100
C04700E42424
4080 DATA 239,048448FF00212121048448FF002121210484
48FF00212121
4090 DATA 240,1D3D3F3E1F152A2A04040000000000001D3D
3F3E1F152A2A
4100 DATA 241,B8BCFC7CF854AAAA20200000000000000B8BC
FC7CF854AAAA
4110 DATA 242,0102020100000007F7E7E7F3F152A2A0102
020100000000
4120 DATA 243,80404080000000FE7E7EFEFC54AAAA8040
408000000000
4130 DATA 244,0000007FFFFFFF7F0000007F8080807F0000
007F8080807F
4140 DATA 245,FCFCFCFCFCFCFCF884848484040404F88484
848404040 4F8
4150 DATA 246,3E7F3F1F0F0703013E412010080402013E41
201008040201
4160 DATA 247,1F7FFFFEFCF8FCFC11618102040804FC1161
8102040804FC
4170 DATA 248,7E30301010000000FF7F7838381818087E30
301010000000
4180 DATA 249,7E0C0C0808000000FFFE1E1C1C1818107E0C
0C0808000000
4190 DATA 250,000101011F070100030303FF7F1F07010001
01011F070100
4200 DATA 251,00808080F8E08000C0C0C0FFFEF8E0800080
8080F8E08000
4210 DATA 252,00201010101010107F00201010101010107F0020
10101010107F
4220 DATA 253,FE808080808080FFFE808080808080FFFE80
8080808080FF
4230 DATA 254,27202020205188872720202020518887 2720
20202051888 7
4240 DATA 255,FF2040408000000FFFF2040408000000FFFF20
4040800000FF
4250 DATA 256 :' PCG DATA END
4260 REM ----------------------------------------
------------
```

●リスト2 "NAME INPUT"

```
1000 REM ---------------------------
1010 '   Pocopen Soft  by M.Ishikawa
1020 '   Ikasan Takosan Hennaman
1030 '   Name Input Program
1040 REM --------------------------- INIT
1050 CLS:DEVICE"0:":ON ERROR GOTO "DISK ERROR":CGE
N 1
1060 CLEAR &HE000:LOADM "0:NAME DATAS":KAZ=0
1070 FOR I=0 TO 9:IF MEM$(&HFE00+I*10,10)<>"NO!!PL
AYER" THEN KAZ=KAZ+1
1080 NEXT:IF KAZ>0 THEN GOTO 1270 ELSE COLOR 2
1090 REM --------------------------- INPUT PLAYER
'S NAME
1100 CLS:COLOR 6:LOCATE 11,4:PRINT "- SET NEW PLAY
ER -":COLOR 7
1110 COLOR 2:LOCATE 4,13:PRINT "INPUT YOUR NAME  >
";:COLOR7:NA$="":IN$=""
1120 LOCATE 23+LEN(NA$),13:KEY0,"":IN$=INPUT$(1):I
F IN$=CHR$(13) THEN 1200
1130 IF LEN(NA$)=0 AND IN$=CHR$(8) THEN BEEP:GOTO
1120
1140 IF IN$=CHR$(8) THEN PRINT CHR$(&H1D)+"  ";:NA
$=LEFT$(NA$,LEN(NA$)-1):GOTO 1180
1150 IF LEN(NA$)+1>10 THEN BEEP:GOTO 1120
1160 IF ASC(IN$)>&H5B OR ASC(IN$)<&H20 OR ASC(IN$)
=&H25 THEN BEEP:GOTO 1120
1170 NA$=NA$+IN$:PRINT IN$;:GOSUB 1850:GOTO 1120
1180 GOSUB 1850:GOTO 1120
1190 REM ----------------------------------------
--------
1200 IN$="":GOSUB 1850:CLS
1210 NA$=LEFT$(NA$+"          ",10)
1220 POKE &HE90,1:MEM$(&HFE00,10)=NA$:POKE &HFE70,
1
1230 SAVEM "0:NAME DATAS   .   ",&HFE00,&HFE7F,&HF
E00
1240 CLEAR &HE000:LOADM "0:SYSTEM DATA":MEM$(&HF90
0,10)=NA$
1250 SAVEM "0:PLAYER DATA  . 1 ",&HE000,&HFA7F:GOT
O "START"
1260 REM ----------------------------------------
-- SELECT PLAYER
1270 CLS:IF KAZ=10 THEN 1520 ELSE COLOR 2:CU=0
1280 LOCATE 11,0:PRINT "- SELECT PLAYER -";:COLOR
5:POKE &HE90,1
1290 LOCATE 10,24:PRINT "2 OR 8  MOVE CURSOR";:LOC
ATE 0,0:COLOR 7
1300 DIM PLNA$(KAZ):FOR I=0 TO KAZ-1:PLNA$(I)=MEM$
(&HFE00+I*10,10)
1310 LOCATE 14,3+I*2:PRINT PLNA$(I);".";:NEXT:PLNA
$(KAZ)="NEW PLAYER"
1320 COLOR 6:LOCATE 14,3+I*2:PRINT PLNA$(KAZ);".";
:COLOR 7
1330 LOCATE 14,3+CU*2:CREV 1:PRINT PLNA$(CU);".";:
CREV 0
1340 KEY0,"":IN$=INKEY$(0):S=STICK(1):STR=STRIG(1)
:IF IN$="" AND S=0 AND STR=0 THEN GOTO 1340
1350 IF IN$=CHR$(13) OR IN$=" " OR STR=-1 THEN GOT
O 1470
1360 IF IN$="2" OR S=2THEN CU=CU+1:IF CU=KAZ THEN
1430 ELSE IF CU>KAZ THEN CU=0
1370 IF IN$="8" OR S=8THEN CU=CU-1:IF CU<0   THEN
CU=KAZ:GOTO 1430
1380 IF IN$<>"2" AND IN$<>"8" AND S<>2 AND S<>8 TH
EN GOTO 1340
1390 GOSUB 1850
1400 IF CU1=KAZ THEN COLOR 6
1410 LOCATE 14,3+CU1*2:PRINT PLNA$(CU1);".";:COLOR
 7:LOCATE 14,3+CU*2
1420 CREV 1:PRINT PLNA$(CU);".";:CREV 0:CU1=CU:GOT
O 1340
1430 LOCATE 14,3+CU1*2:PRINT PLNA$(CU1);".";:LOCAT
E 14,3+CU*2
1440 CREV1:COLOR 6:PRINT PLNA$(CU);".";:COLOR 7:CR
EV 0:CU1=CU
1450 GOSUB 1850:GOTO 1340
1460 REM ----------------------------------------
--------
1470 GOSUB 1850
1480 IF CU=KAZ THEN POKE &HFE70,KAZ+1:GOTO 1660 EL
SE POKE &HFE70,CU+1
1490 CLEAR &HE000:LOADM "0:PLAYER DATA  ."+STR$(CU
+1)
1500 GOTO "START"
1510 REM ----------------------------------------
-------- SELECT ALL PLSYER
1520 CLS:COLOR2:LOCATE 11,0:PRINT "- SELECT PLAYER
 -";:COLOR 7:POKE &HE90,1
1530 COLOR 5:LOCATE 10,24:PRINT "2 OR 8  MOVE CURS
OR";:LOCATE 0,0:COLOR 7
1540 DIM PLNA$(9):FOR I=0 TO 9:PLNA$(I)=MEM$(&HFE0
0+I*10,10)
1550 LOCATE 14,3+I*2:PRINT PLNA$(I);".";:NEXT
1560 LOCATE 14,3+CU*2:CREV 1:PRINT PLNA$(CU);".";:
CREV 0
1570 KEY0,"":IN$=INKEY$(0):S=STICK(1):IF IN$="" AN
D S=0 THEN GOTO 1570
1580 IF IN$=CHR$(13) OR IN$=" " OR STRIG(1) THEN K
```

```
AZ=11:GOTO 1470
1590 IF IN$="2" OR S=2 THEN CU=CU+1:IF CU>9 THEN C
U=0
1600 IF IN$="8" OR S=8 THEN CU=CU-1:IF CU<0 THEN C
U=9
1610 IF IN$<>"2" AND IN$<>"8" AND S<>2 AND S<>8 TH
EN GOTO 1570
1620 GOSUB 1850
1630 LOCATE 14,3+CU1*2:PRINT PLNA$(CU1);".";:COLOR
 7:LOCATE 14,3+CU*2
1640 CREV 1:PRINT PLNA$(CU);".";:CREV 0:CU1=CU:GOT
O 1570
1650 REM -----------------------------------------
-------- TUIKA PLAYER
1660 CLS:COLOR 6:LOCATE 11,4:PRINT "- SET NEW PLAY
ER -":COLOR 7
1670 COLOR 2:LOCATE 4,13:PRINT "INPUT YOUR NAME  >
";:COLOR7:NA$="":IN$=""
1680 LOCATE 23+LEN(NA$),13:KEY0,"":IN$=INPUT$(1):I
F IN$=CHR$(13) THEN 1770
1690 GOSUB 2020:IF IN$=CHR$(27) OR STR2=2 THEN GOS
UB 1850:CLEAR:GOTO 1070
1700 IF LEN(NA$)=0 AND IN$=CHR$(8) THEN BEEP:GOTO
1680
1710 IF IN$=CHR$(8) THEN PRINT CHR$(&H1D)+"  ";:NA
$=LEFT$(NA$,LEN(NA$)-1):GOTO 1750
1720 IF LEN(NA$)+1>10 THEN BEEP:GOTO 1680
1730 IF ASC(IN$)>&H5B OR ASC(IN$)<&H20 OR ASC(IN$)
=&H25 THEN BEEP:GOTO 1680
1740 NA$=NA$+IN$:PRINT IN$;
1750 GOSUB 1850:GOTO 1680
1760 REM -----------------------------------------
--------
1770 IN$="":GOSUB 1850
1780 NA$=LEFT$(NA$+"          ",10)
1790 MEM$(&HFE00+KAZ*10,10)=NA$:CLEAR &HE000
1800 SAVEM "0:NAME DATAS   .   ",&HFE00,&HFE7F,&HF
E00
1810 LOADM "0:SYSTEM DATA":MEM$(&HF900,10)=NA$
1820 SAVEM "0:PLAYER DATA  ."+STR$(KAZ+1),&HE000,&
HFA7F,&HE000
1830 GOTO "START"
1840 REM -----------------------------------------
----------------------
1850 PLAY 300:PLAY"O4C1D0:O3F0G0G0:O2B0A0E0":RETUR
N
1860 REMM ----------------------------------------
----------------------
1870 LABEL "START":CLEAR:CHAIN "DEMO"
1880 REM -----------------------------------------
-----------------------
1890 LABEL "DISK ERROR":CLS
1900 ER=INSTR(CHR$(53,56,60,72,73),CHR$(ERR)):IF E
R=0 THEN INIT:ON ERROR GOTO 0
1910 IF ER=3 THEN 1970 ELSE IF ER=4 THEN 1990
1920 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "PLEASE INSERT
 GAME DISK"
1930 LOCATE 21,11:PRINT "ON DRIVE NO.0."
1940 COLOR 6:LOCATE 14,20:PRINT "HIT ANY KEY!";:CO
LOR 7:PAUSE1
1950 KEY0,"":IF INKEY$(0)<>"" OR STRIG(1)=-1 THEN
1960 ELSE 1950
1960 CLS:RESUME
1970 BEEP1:COLOR2:LOCATE 12,10:PRINT "SYSTEM ERROR
!!":COLOR 7:PAUSE 30:BEEP
1980 CLS:PAUSE 20:GOTO 1920
1990 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "WRITE PROTECT
 ERROR":COLOR 7
2000 COLOR 2:LOCATE 18,11:PRINT "CHACK DISKKET!!":
COLOR 7:GOTO 1940
2010 REM -----------------------------------------
-----------------------
2020 OUT &H1C00,14:S=STICK(1):D=INP(&H1B00):T=(D A
ND &HD0)<&HD0
2030 IF T THEN STR2=1 ELSE STR2=0
2040 IF STR2=1 AND (S=4 OR S=6) THEN STR2=2
2050 RETURN
2060 REM -----------------------------------------
-----------------
```

●リスト3 "PLAYER CHANGE"

```
1000 REM --------------------------
1010 '    POCOPEN SOFT    M.ISHIKAWA
1020 '    IKASAN TAKOSAN HENNAMAN
1030 '    PLAYER CHANGE PROGRAM
1040 REM --------------------------
1050 WIDTH 40:DEVICE"0:":ON ERROR GOTO "DISK ERROR
"
1060 CLS:CGEN 1:CLEAR &HE000:LOADM "0:NAME DATAS":
KAZ=0
1070 FOR I=0 TO 9:IF MEM$(&HFE00+I*10,10)<>"NO!!PL
AYER" THEN KAZ=KAZ+1
1080 NEXT:IF KAZ>0 THEN GOTO 1280 ELSE COLOR 2
1090 REM -----------------------------------------
-------- INPUT PLAYER'S NAME
1100 CLS:COLOR 6:LOCATE 11,4:PRINT "- SET NEW PLAY
ER -":COLOR 7
1110 COLOR 2:LOCATE 4,13:PRINT "INPUT YOUR NAME  >
";:COLOR7:NA$="":IN$=""
1120 LOCATE 23+LEN(NA$),13:KEY0,"":IN$=INPUT$(1):I
F IN$=CHR$(13) THEN 1200
1130 IF LEN(NA$)=0 AND IN$=CHR$(8) THEN BEEP:GOTO
1120
1140 IF IN$=CHR$(8) THEN PRINT "  ";:NA$=LEFT$(NA$
,LEN(NA$)-1):GOTO 1180
1150 IF LEN(NA$)+1>10 THEN BEEP:GOTO 1120
1160 IF ASC(IN$)>&H5B OR ASC(IN$)<&H20 OR ASC(IN$)
=&H25 THEN BEEP:GOTO 1120
1170 NA$=NA$+IN$:PRINT IN$;
1180 GOSUB 1880:GOTO 1120
1190 REM -----------------------------------------
--------
1200 IN$="":GOSUB 1880
1210 LOADM "0:SYSTEM DATA"
1220 NA$=LEFT$(NA$+"          ",10)
1230 POKE &HE90,1:MEM$(&HFE00,10)=NA$:POKE &HFE70,
1
1240 SAVEM "0:NAME DATAS   .   ",&HFE00,&HFEFF,&HF
E00
1250 CLEAR &HE000:LOADM "0:PLAYER DATA  . 1 ":MEM$
(&HF900,10)=NA$
1260 SAVEM "0:PLAYER DATA  . 1 ",&HE000,&HFDFF:GOT
O "START"
1270 REM -----------------------------------------
-------- SELECT PLAYER
1280 CLS:IF KAZ=10 THEN 1540 ELSE COLOR 2:CU=0
1290 LOCATE 11,0:PRINT "- SELECT PLAYER -";:COLOR
5:POKE &HE90,1
1300 LOCATE 0,24:PRINT " 2 OR 8 MOVE CURSOR    ESC
 -RETURN DEMO";
1310 COLOR 7:DIM PLNA$(KAZ):FOR I=0 TO KAZ-1:PLNA$
(I)=MEM$(&HFE00+I*10,10)
1320 LOCATE 14,3+I*2:PRINT PLNA$(I);".";:NEXT:PLNA
$(KAZ)="NEW PLAYER"
1330 COLOR 6:LOCATE 14,3+I*2:PRINT PLNA$(KAZ);".";
:COLOR 7
1340 LOCATE 14,3+CU*2:CREV 1:PRINT PLNA$(CU);".";:
CREV 0
1350 KEY0,"":IN$=INKEY$(0):GOSUB 2050:S=STICK(1):S
TR=STRIG(1):IF IN$="" AND S=0 AND STR=0 AND STR2=0
 THEN GOTO 1350
1360 IF IN$=CHR$(13) OR IN$=" " OR STR=-1 THEN GOT
O 1490
1370 IF IN$=CHR$(27) OR STR2=2 THEN GOSUB 1880:CLS
:CLEAR:CHAIN "DEMO"
1380 IF IN$="2" OR S=2THEN CU=CU+1:IF CU=KAZ THEN
1450 ELSE IF CU>KAZ THEN CU=0
1390 IF IN$="8" OR S=8 THEN CU=CU-1:IF CU<0   THEN
 CU=KAZ:GOTO 1450
1400 IF IN$<>"2" AND IN$<>"8" AND S<>2 AND S<>8 TH
EN GOTO 1350
1410 GOSUB 1880
1420 IF CU1=KAZ THEN COLOR 6
1430 LOCATE 14,3+CU1*2:PRINT PLNA$(CU1);".";:COLOR
 7:LOCATE 14,3+CU*2
1440 CREV 1:PRINT PLNA$(CU);".";:CREV 0:CU1=CU:GOT
O 1350
1450 LOCATE 14,3+CU1*2:PRINT PLNA$(CU1);".";:LOCAT
E 14,3+CU*2
1460 CREV1:COLOR 6:PRINT PLNA$(CU);".";:COLOR 7:CR
EV 0:CU1=CU
1470 GOSUB 1880:GOTO 1350
1480 REM -----------------------------------------
--------
1490 GOSUB 1880
1500 IF CU=KAZ THEN POKE &HFE70,KAZ+1:GOTO 1690 EL
SE POKE &HFE70,CU+1
1510 CLEAR &HE000:LOADM "0:PLAYER DATA  ."+STR$(CU
+1)
1520 GOTO "START"
1530 REM -----------------------------------------
-------- SELECT ALL PLAYER
1540 CLS:COLOR2:LOCATE 11,0:PRINT "- SELECT PLAYER
 -";:COLOR 7:POKE &HE90,1
1550 COLOR 5:LOCATE 0,24:PRINT " 2 OR 8 MOVE CURSO
R     ESC -RETURN DEMO";
1560 COLOR 7:DIM PLNA$(9):FOR I=0 TO 9:PLNA$(I)=ME
M$(&HFE00+I*10,10)
1570 LOCATE 14,3+I*2:PRINT PLNA$(I);".";:NEXT
1580 LOCATE 14,3+CU*2:CREV 1:PRINT PLNA$(CU);".";:
CREV 0
1590 KEY0,"":IN$=INKEY$(0):GOSUB 2050:S=STICK(1):S
TR=STRIG(1):IF IN$="" AND S=0 AND STR=0 AND STR2=0
 THEN GOTO 1590
1600 IF IN$=CHR$(27) OR STR2=2 THEN GOSUB 1880:CLE
AR:CLS:CHAIN "DEMO"
1610 IF IN$=CHR$(13) OR IN$=" " OR STR=-1 THEN KAZ
=11:GOTO 1490
1620 IF IN$="2" OR S=2 THEN CU=CU+1:IF CU>9 THEN C
```

```
U=0
1630 IF IN$="8" OR S=8 THEN CU=CU-1:IF CU<0 THEN C
U=9
1640 IF IN$<>"2" AND IN$<>"8" AND S<>2 AND S<>8 TH
EN GOTO 1590
1650 GOSUB 1880
1660 LOCATE 14,3+CU1*2:PRINT PLNA$(CU1);".";:COLOR
 7:LOCATE 14,3+CU*2
1670 CREV 1:PRINT PLNA$(CU);".";:CREV 0:CU1=CU:GOT
O 1590
1680 REM ------------------------------------------
-------- TUIKA PLAYER
1690 CLS:COLOR 6:LOCATE 11,4:PRINT "- SET NEW PLAY
ER -":COLOR 7
1700 COLOR 2:LOCATE 4,13:PRINT "INPUT YOUR NAME  >
";:COLOR7:NA$="":IN$=""
1710 LOCATE 23+LEN(NA$),13:KEY0,"":IN$=INPUT$(1):I
F IN$=CHR$(13) THEN 1800
1720 IF IN$=CHR$(27) THEN GOSUB 1880:CLEAR:GOTO 10
70
1730 IF LEN(NA$)=0 AND IN$=CHR$(8) THEN BEEP:GOTO
1710
1740 IF IN$=CHR$(8) THEN PRINT "  ";:NA$=LEFT$(NA$
,LEN(NA$)-1):GOTO 1780
1750 IF LEN(NA$)+1>10 THEN BEEP:GOTO 1710
1760 IF ASC(IN$)>&H5B OR ASC(IN$)<&H20 OR ASC(IN$)
=&H25 THEN BEEP:GOTO 1710
1770 NA$=NA$+IN$:PRINT IN$;
1780 GOSUB 1880:GOTO 1710
1790 REM ------------------------------------------
--------
1800 IN$="":GOSUB 1880:CLS
1810 NA$=LEFT$(NA$+"          ",10)
1820 MEM$(&HFE00+KAZ*10,10)=NA$:CLEAR &HE000
1830 SAVEM "0:NAME DATAS    .   ",&HFE00,&HFEFF,&HF
E00
1840 LOADM "0:SYSTEM DATA":MEM$(&HF900,10)=NA$
1850 SAVEM "0:PLAYER DATA   ."+STR$(KAZ+1),&HE000,&
HFDFF,&HE000
1860 GOTO "START"
1870 REM ------------------------------------------
------------------------
1880 PLAY 300:PLAY"O4C1D0:O3F0G0G0:O2B0A0E0":RETUR
N
1890 REMM -----------------------------------------
------------------------
1900 LABEL "START":CLEAR:CHAIN "DEMO"
1910 REM ------------------------------------------
------------------------
1920 LABEL "DISK ERROR":CLS
1930 ER=INSTR(CHR$(53,56,60,72,73),CHR$(ERR)):IF E
R=0 THEN INIT:ON ERROR GOTO 0
1940 IF ER=3 THEN 2000 ELSE IF ER=4 THEN 2020
1950 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "PLEASE INSERT
 GAME DISK"
1960 LOCATE 21,11:PRINT "ON DRIVE NO.0."
1970 COLOR 6:LOCATE 14,20:PRINT "HIT ANY KEY!";:CO
LOR 7:PAUSE1
1980 KEY0,"":IF INKEY$(0)<>"" OR STRIG(1)=-1 THEN
1990 ELSE 1980
1990 CLS:RESUME
2000 BEEP1:COLOR2:LOCATE 12,10:PRINT "SYSTEM ERROR
!!":COLOR 7:PAUSE 30:BEEP
2010 CLS:PAUSE 20:GOTO 1950
2020 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "WRITE PROTECT
 ERROR":COLOR 7
2030 COLOR 2:LOCATE 18,11:PRINT "CHACK DISKKET!!":
COLOR 7:GOTO 1970
2040 REM ------------------------------------------
------------------------
2050 OUT &H1C00,14:D=INP(&H1B00):T=(D AND &HD0)<&H
D0
2060 IF T THEN STR2=1 ELSE STR2=0
2070 IF STR2=1 AND (S=4 OR S=6) THEN STR2=2
2080 RETURN
2090 REM ------------------------------------------
------------------------
```

●リスト4 "DELETE PLAYER"

```
1000 REM ---------------------------
1010 '    Pocopen Soft     M.Ishikawa
1020 '    Ikasan Takosan Hennaman
1030 '    Delete Player Program
1040 REM ---------------------------
1050 WIDTH 40:DEVICE"0:":ON ERROR GOTO "DISK ERROR
"
1060 CLS:CGEN 1:CLEAR &HE000:LOADM "0:NAME DATAS":
KAZ=0
1070 FOR I=0 TO 9:IF MEM$(&HFE00+I*10,10)<>"NO!!PL
AYER" THEN KAZ=KAZ+1
1080 NEXT:IF KAZ>0 THEN GOTO 1100 ELSE COLOR 2
1090 REM ------------------------------------------
-------- SELECT PLAYER
1100 CLS:COLOR 2:CU=0
1110 LOCATE 11,0:PRINT "- DELETE PLAYER -";:COLOR
5:POKE &HE90,1
1120 LOCATE 0,24:PRINT " 2 OR 8 MOVE CURSOR    ESC
 -RETURN DEMO";
1130 COLOR 7:DIM PLNA$(KAZ-1):FOR I=0 TO KAZ-1:PLN
A$(I)=MEM$(&HFE00+I*10,10)
1140 LOCATE 14,2+I*2:PRINT PLNA$(I);".";:NEXT
1150 LOCATE 14,2+CU*2:CREV 1:PRINT PLNA$(CU);".";:
CREV 0
1160 KEY0,"":IN$=INKEY$(0):S=STICK(1):STR=STRIG(1)
:GOSUB 1600:IF IN$="" AND S=0 AND STR=0 AND STR2=0
 THEN GOTO 1160
1170 IF IN$=CHR$(13) OR IN$=" " OR STR=-1 THEN GOT
O 1260
1180 IF IN$=CHR$(27) OR STR2=2 THEN GOTO "ESC"
1190 IF IN$="2" OR S=2 THEN CU=CU+1:IF CU>KAZ-1 TH
EN CU=0
1200 IF IN$="8" OR S=8 THEN CU=CU-1:IF CU<0   THEN
 CU=KAZ-1
1210 IF IN$<>"2" AND IN$<>"8" AND S<>2 AND S<>8 TH
EN GOTO 1160
1220 GOSUB 1650
1230 LOCATE 14,2+CU1*2:PRINT PLNA$(CU1);".";:COLOR
 7:LOCATE 14,2+CU*2
1240 CREV 1:PRINT PLNA$(CU);".";:CREV 0:CU1=CU:GOT
O 1160
1250 REM ------------------------------------------
--------
1260 GOSUB 1650
1270 COLOR 6:LOCATE 5,22:PRINT "DELETE PLAYER   IS
 ";PLNA$(CU);".";:COLOR 7
1280 COLOR C:LOCATE 0,24:PRINT "  SURE ?  Y OR N
 ";:C=(C MOD 7)+1
1290 KEY0,"":IN$=INKEY$(0):GOSUB 1600:STR=STRIG(1)
1300 IF IN$=CHR$(27) OR STR2=2 THEN GOTO "ESC"
1310 IF IN$="Y" OR IN$="y" OR STR=-1 THEN GOSUB 16
50:GOTO 1350
1320 IF IN$="N" OR IN$="n" THEN GOSUB 1650:CLEAR:G
OTO 1060
1330 GOTO 1280
1340 REM ------------------------------------------
-------
1350 CLS:COLOR 7:LOCATE 13,11:PRINT "DELETE  PLAYE
R."
1360 LOCATE 15,13:PRINT PLNA$(CU);".";:IF CU=KAZ-1
 THEN GOTO 1400
1370 LOADM "0:PLAYER DATA."+STR$(KAZ)
1380 SAVEM "0:PLAYER DATA."+STR$(CU+1),&HE000,&HFA
7F
1390 MEM$(&HFE00+10*CU,10)=MEM$(&HFE00+10*(KAZ-1),
10)
1400 LOADM "0:SYSTEM DATA.":MEM$(&HFE00+10*(KAZ-1)
,10)="NO!!PLAYER"
1410 SAVEM "0:PLAYER DATA."+STR$(KAZ),&HE000,&HFA7
F
1420 SAVEM "0:NAME DATAS.",&HFE00,&HFE7F:CLEAR:CHA
IN "0:NAME INPUT"
1430 REM ------------------------------------------
-------
1440 LABEL "DISK ERROR":CLS
1450 ER=INSTR(CHR$(53,56,60,72,73),CHR$(ERR)):IF E
R=0 THEN INIT:ON ERROR GOTO0
1460 IF ER=3 THEN 1520 ELSE IF ER=4 THEN 1540
1470 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "PLEASE INSERT
 GAME DISK"
1480 LOCATE 21,11:PRINT "ON DRIVE NO.0."
1490 COLOR 6:LOCATE 14,20:PRINT "HIT ANY KEY!";:CO
LOR 7:PAUSE1
1500 KEY0,"":IF INKEY$(0)<>"" OR STRIG(1)=-1 THEN
1510 ELSE 1500
1510 CLS:RESUME
1520 BEEP1:COLOR2:LOCATE 12,10:PRINT "SYSTEM ERROR
!!":COLOR 7:PAUSE 30:BEEP
1530 CLS:PAUSE 20:GOTO 1470
1540 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "WRITE PROTECT
 ERROR":COLOR 7
1550 COLOR 2:LOCATE 18,11:PRINT "CHACK DISKKET!!":
COLOR 7:GOTO 1490
1560 REM ------------------------------------------
----
1570 LABEL "ESC"
1580 CLS:CLEAR:CHAIN "0:DEMO"
1590 REM ------------------------------------------
----
1600 OUT &H1C00,14:D=INP(&H1B00):T=(D AND &HD0)<&H
D0
1610 IF T THEN STR2=1 ELSE STR2=0
1620 IF STR2=1 AND (S=4 OR S=6) THEN STR2=2
1630 RETURN
1640 REM ------------------------------------------
-----
1650 PLAY 300:PLAY "O4C1D0:O3F0G1:O2B0A0E0":RETURN
1660 REM ------------------------------------------
-----
```

●リスト5 "DEMO"

```
1000 REM ---------------------------
1010 '   Pocopen Soft  By  M.Ishikawa
1020 '   Ikasan Takosan Hennaman
1030 '   Demo Program
1040 REM ---------------------------
1050 WIDTH 40:DIM CH$(16),MAP%(11,11):CGEN 1:PLAY
140
1060 C=0:ON ERROR GOTO "DISK ERROR"
1070 RESTORE 2490:FOR I=0 TO 7:READ C(I):NEXT
1080 '
1090 LABEL "DEMO":CLS:CC=7:GOSUB "DEMO SUB"
1100 DEMO=0:GOSUB "PRINT SCROLL"
1110 CC=0:COUNT=0:CSCU=0
1120 LOCATE 14,12+CSCU1*2:COLOR 2:PRINT#0," ";:COL
OR 7
1130 LOCATE 14,12+CSCU *2:COLOR 2:PRINT#0,">";:COL
OR 7
1140 CSCU1=CSCU:COUNT=COUNT+1:KEY0,"":IN1$=IN$:IN$
=INKEY$(0)
1150 S=STICK(1):STR=STRIG(1):IF COUNT>200 THEN "DE
MO2"
1160 IF IN$="" AND S=0 AND STR=0 THEN GOSUB 1300:G
OTO 1140
1170 IF IN$="D" OR IN$="d" THEN GOSUB 2320:GOTO 15
00
1180 IF IN$=" " OR IN$=CHR$(13) OR STR=-1 THEN GOS
UB 2320:GOTO 1450
1190 IF IN$="2" OR S=2 THEN CSCU=CSCU+1:IF CSCU>3
THEN CSCU=0
1200 IF IN$="8" OR S=8 THEN CSCU=CSCU-1:IF CSCU<0
THEN CSCU=3
1210 IF CSCU1=CSCU THEN GOSUB 1300:GOTO 1140
1220 COUNT=0:GOSUB 2320:GOSUB 1300:GOTO 1120
1230 REM ----------------------------------------
----
1240 LABEL "DEMO2":CLS:CC=7:GOSUB "DEMO SUB"
1250 DEMO=1:GOSUB "PRINT SCROLL"
1260 CC=0:COUNT=0
1270 KEY0,"":IF INKEY$(0)<>"" OR STRIG(1)=-1 THEN
"DEMO" ELSE COUNT=COUNT+1
1280 IF COUNT>200 THEN "DEMO" ELSE CC=(CC MOD 7)+1
:GOSUB 1300:GOTO 1270
1290 REM ----------------------------------------
-----
1300 LABEL "DEMO SUB"
1310 COLOR C(CC):LOCATE  6, 2:PRINT #0,CHR$(32,32,
12,1,32,32,32,2,3,32,32,32,32,32,32,32,32,4,5,32,3
2,32,6,7)
1320 LOCATE  6, 3:PRINT #0,CHR$(32,32,16,17,32,32,
32,18,19,32,14,15,32,32,32,32,32,20,21,32,32,32,22
,23,32,14,15):CSIZE 2
1330 LOCATE  6, 5:PRINT #0,CHR$(8,9,32,10,11,32,22
8,229,32,230,231,32,10,11,32)
1340 LOCATE 6,6: PRINT #0,CHR$(24,25,32,26,27,32,2
44,245,32,246,247,32,26,27,32):CC=(CC MOD 7)+1:CSI
ZE 0:RETURN
1350 '
1360 LABEL "PRINT SCROLL"
1370 IF DEMO=0 THEN RESTORE "DEMO TYPE 1" ELSE RES
TORE "DEMO TYPE 2"
1380 FOR I=0 TO 13:READ C,A$:COLOR C:IF A$="" OR A
$=" " THEN PRINT:GOTO 1420
1390 IF Z=1 THEN GOTO 1410
1400 FOR J=1 TO40:LOCATE 0,I+10:PRINT#0,RIGHT$(A$,
J);:NEXT:Z=1:GOTO 1420
1410 FOR J=1 TO40:LOCATE 0,I+10:PRINT#0,STRING$(40
-J," ")+LEFT$(A$,J);:NEXT:Z=0
1420 NEXT:COLOR 7:PAUSE 2:FOR I=0 TO 10:FOR J=7 TO
 0 STEP -1:COLOR ,J:NEXT:NEXT
1430 LOCATE 0,0:COLOR 7:RETURN
1440 REM ----------------------------------------
--------------------
1450 CC=7:GOSUB 1300:ON CSCU+1 GOTO 1840,1520,1460
,1480:BEEP:GOTO 1450
1460 SAVEM "0:PLAYER DATA."+STR$(PEEK(&HFE70)),&HE
000,&HFA7F
1470 CLEAR:CHAIN "NAME INPUT"
1480 SAVEM "0:PLAYER DATA."+STR$(PEEK(&HFE70)),&HE
000,&HFA7F:GOTO "DEMO"
1490 ' DELETE PLAYER
1500 CLEAR:CHAIN "0:DELETE PLAYER"
1510 REM ----------------------------------------
---------------------
1520 ZZ=50:FOR I=50 TO 100:IF PEEK(&HE000+(I-1)*64
+58)=1 THEN ZZ=I+1
1530 NEXT:IF ZZ>100 THEN ZZ=100
1540 I1=1:I=1:GOSUB 1550:GOTO 1680
1550 CLS:COLOR7:LOCATE 21,0:COLOR 5:PRINT "NAME IS
 ";:COLOR 7:
1560 PRINT MEM$(&HF900,10);".";
1570 COLOR7:FR=0:LOCATE 0,0:PRINT "--
  --";:COLOR 2
1580 LOCATE 3,0:PRINT "PASONAL DATAS":COLOR 7
1590 FOR X=0 TO 4:FOR Y=1 TO 10:LOCATE X*8,Y*2:COL
OR 7:IF I=100 THEN 1610
1600 IF I<=9 THEN PRINT I;CHR$(&H1D)+"¥";:GOTO 162
0 ELSE PRINT CHR$(&H1D);I;CHR$(&H1D)+"¥";:GOTO 162
0
1610 PRINT "]^¥";:COLOR 7:IF PEEK(&HE000+(I-1)*64+
58)=1 THEN 1640 ELSE 1630
1620 COLOR 7:IF PEEK(&HE000+(I-1)*64+58)=1 THEN 16
40
1630 COLOR 2:PRINT " NO_";:COLOR7:GOTO 1660
1640 A$=STR$(PEEK(&HE000+(I-1)*64+59)*255+PEEK(&HE
000+(I-1)*64+60))
1650 COLOR 6:A$=RIGHT$(A$,LEN(A$)-1):PRINT " "+RIG
HT$("000"+A$,3);:COLOR 7
1660 I=I+1:NEXT:NEXT:COLOR 7:LOCATE 1,24
1670 PRINT "RETURN - NEXT DATAS.  ESC - BACK DEMO.
";:RETURN
1680 LOCATE 7,22:COLOR 1:PRINT "SELECT STAGE  ";:C
OLOR 4:PRINT "1";:COLOR 1
1690 PRINT "-";:COLOR 4:PRINT USING"###";ZZ;::COLO
R 1:PRINT "   >";:COLOR 7
1700 REM ----------------------------------------
------
1710 COLOR 7:ST2=ZZ:ST1=1:ST=ST1
1720 KEY0,"":LOCATE30,22:PRINT USING"###";ST;:IN$=
INKEY$(0):GOSUB 2270
1730 S=STICK(1):STR=STRIG(1):IF IN$="" AND S=0 AND
 STR=0 AND STR2=0 THEN 1720
1740 IF IN$="2" OR S=2 THEN ST=ST-1:IF ST<ST1 THEN
 ST=ST2
1750 IF IN$="8" OR S=8 THEN ST=ST+1:IF ST>ST2 THEN
 ST=ST1
1760 IF IN$=CHR$(27) OR STR2=2 THEN GOSUB 2320:GOT
O "DEMO"
1770 IF IN$="2" OR IN$="8" OR S=2 OR S=8 THEN GOSU
B 2320
1780 IF IN$<>CHR$(13) AND STR2<>1 THEN GOTO 1800
1790 IF I1=1THEN I=51:I1=51:GOSUB1550:GOTO1820 ELS
E I1=1:I=1:GOSUB1550:GOTO1820
1800 IF IN$<>" " AND STRIG(1)=0 THEN 1720
1810 GOSUB 2320:GOTO 2030
1820 GOSUB 2320:GOTO 1680
1830 REM ----------------------------------------
-------
1840 LABEL "GAME START"
1850 ZZ=50:FOR I=50 TO 100:IF PEEK(&HE000+(I-1)*64
+58)=1 THEN ZZ=I+1
1860 NEXT:IF ZZ>100 THEN ZZ=100
1870 COLOR 7:LOCATE 7,14:PRINT#0,"STAGE-UP 8
STAGE-DOWN 2";
1880 LOCATE 10,16:PRINT#0,"
      ";
1890 COLOR 6:LOCATE 10,18:PRINT "   ESC - RETURN D
EMO         ";
1900 LOCATE 14,12:PRINT "                          "
;
1910 LOCATE 2,10:COLOR 5:PRINT "               -  SELEC
T STAGE  -         ";:COLOR 7
1920 LOCATE 8,20:COLOR 1:PRINT "SELECT STAGE  ";:C
OLOR 4:PRINT "1";:COLOR 1
1930 PRINT "-";:COLOR 4:PRINT USING"###";ZZ;::COLO
R 1:PRINT "   >";:COLOR 7
1940 COLOR 7:ST2=ZZ:ST1=1:ST=ST1
1950 KEY0,"":LOCATE 31,20:PRINT USING"###";ST;:IN$
=INKEY$(0):GOSUB 2270
1960 S=STICK(1):STR=STRIG(1):IF IN$="" AND S=0 AND
 STR=0 THEN 1950
1970 IF IN$="2" OR S=2 THEN ST=ST-1:IF ST<ST1 THEN
 ST=ST2
1980 IF IN$="8" OR S=8 THEN ST=ST+1:IF ST>ST2 THEN
 ST=ST1
1990 IF IN$=CHR$(27) OR STR2=2 THEN GOSUB 2320:GOT
O"DEMO"
2000 IF IN$="2" OR IN$="8" OR S=2 OR S=8 THEN GOSU
B 2320
2010 IF IN$<>" " AND STR<>-1 THEN 1950
2020 GOSUB 2320
2030 WIDTH 40:CLS:CHANCE=3
2040 REM ----------------------------------------
--- CHARACTER SET
2050 RESTORE 2710:AD=&HFB00:P$=CHR$(&H1D,&H1D,&H1F
)
2060 FOR N1=1 TO 4:FOR N2=1 TO 2:READ A$,A1$:CH1$(
N1,N2)=A$+P$+A1$:NEXT:NEXT
2070 FOR N1=1 TO 2:READ A$,A1$:CH2$(N1)=A$+P$+A1$:
NEXT
2080 FOR N1=1 TO 2:READ A$,A1$:CH3$(N1)=A$+P$+A1$:
NEXT
2090 FOR I=0 TO 14:READ A$,A1$:CH$(I)=A$+P$+A1$:NE
XT
2100 READ A$,A1$:CH2$(3)=A$+P$+A1$:READ A$,A1$:CH3
$(3)=A$+P$+A1$
2110 REM ----------------------------------------
----- SUB SCREEN MAKE
2120 LABEL "GAME MAIN LOAD":GLOAD=1:CONSOLE 0,25,2
```

```
4,16:CLS:CONSOLE
2130 LOCATE 25,0:PRINT#0,CHR$(12,1,32,2,3,32,32,32
,4,5,32,6,7):LOCATE25,1:PRINT#0,CHR$(16,17,32,18,1
9,14,15,32,20,21,32,22,23,14,15)
2140 LOCATE 25,3:PRINT#0,CHR$(8,9,32,10,11,32,228,
229,32,230,231,32,130,131):LOCATE25,4:PRINT#0,CHR$
(24,25,32,26,27,32,244,245,32,246,247,32,146,147)
2150 LOCATE 25,5:PRINT#0,"       @POCOPEN";:LOCATE
25,11:PRINT #0,"    ■■    ▮▮";
2160 LOCATE 25,12:PRINT#0,"     ┼┐      ┌";:LOCATE 25
,13:PRINT #0,"    ▪▪   ▪▪";
2170 LOCATE25,14:PRINT#0,CHR$(&H1C,&H1D)+"×●○■/×◆
♥▪"+CHR$(&H1C,&H1D);:LOCATE25,15:PRINT#0,CHR$(&H1E
,&H1F)+"▪▪±♠ ╱╲▪♣±♠"+CHR$(&H1E,&H1F)
2180 LOCATE 25,16:PRINT #0,"    ▪▪      ▪▪";:LOCATE 2
5,17:PRINT #0,"    ▮▮      ■■ ";
2190 LOCATE 25,18:PRINT #0,"      ┌      ┼┐";:LOCATE 2
5,20:PRINT #0,CHR$(13)+"(  ▄▀      ▀▄□";
2200 LOCATE 25,21:PRINT #0,")[ ▪人    ±▼    ";
2210 LOCATE 0,24:PRINT " STEP              STAGE
    CHANCE    ";:COLOR 6
2220 LOCATE 7,24:PRINT "000";:S$=RIGHT$(STR$(ST),L
EN(STR$(ST))-1):S$=RIGHT$("000"+S$,3):LOCATE 22,24
:PRINT S$;:LOCATE 38,24:PRINT"3";
2230 COLOR 5:LOCATE 25,8:PRINT "YOUR NAME IS";
2240 COLOR 7:LOCATE 29,9:PRINT MEM$(&HF900,10);"."
;
2250 CHAIN "0:GAME MAIN"
2260 REM ----------------------------------------
-----------------
2270 OUT &H1C00,14:S=STICK(1):D=INP(&H1B00):T=(D A
ND &HD0)<&HD0
2280 IF T THEN STR2=1 ELSE STR2=0
2290 IF STR2=1 AND (S=4 OR S=6) THEN STR2=2
2300 RETURN
2310 '
2320 PLAY 200:PLAY"V15O2C0D0:V15O1F0B0":PLAY 140:R
ETURN
2330 REM ----------------------------------------
------------------
2340 LABEL "DISK ERROR":CLS
2350 ER=INSTR(CHR$(53,56,60,72,73),CHR$(ERR)):IF E
R=0 THEN INIT:ON ERROR GOTO0
2360 IF ER=3 THEN 2430 ELSE IF ER=4 THEN 2450
2370 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "PLEASE INSERT
 GAME DISK"
2380 LOCATE 21,11:PRINT "ON DRIVE NO.0."
2390 COLOR 6:LOCATE 14,20:PRINT "HIT ANY KEY!";:CO
LOR 7:PAUSE1
2400 KEY0,"":IF INKEY$(0)<>"" OR STRIG(1)=-1 THEN
2410 ELSE 2400
2410 CLS:IF GLOAD=1 THEN RESUME "GAME MAIN LOAD"
2420 RESUME
2430 BEEP1:COLOR2:LOCATE 12,10:PRINT "SYSTEM ERROR
!!":COLOR 7:PAUSE 30:BEEP
2440 CLS:PAUSE 20:GOTO 2400
2450 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "WRITE PROTECT
 ERROR":COLOR 7
2460 COLOR 2:LOCATE 18,11:PRINT "CHACK DISKKET!!":
COLOR 7:GOTO 2400
2470 REM ----------------------------------------
-------------- DATA
2480 LABEL "COLOR CHANGE DATA"
2490 DATA 1,7,3,7,5,7,6,7
2500 LABEL "DEMO TYPE 1"
2510 DATA 5,"               -  SELECT COMMAND  -
  ",7," "
2520 DATA 7,"                  GAME START
  ",7," "
2530 DATA 7,"                  PASONAL DATAS
  ",7," "
2540 DATA 7,"                  PLAYER CHANGE
  ",7," "
2550 DATA 7,"                  DATA SAVE
  ",7," "
2560 DATA 6,"            8 OR 2  MOVE CURSOR
  ",7," "
2570 DATA 7," ",2,"     COPY RIGHT 1986  BY.POCOPE
N SOFT.  "
2580 LABEL "DEMO TYPE 2"
2590 DATA 5,"                -  CHARACTERS  -
  ",7," "
2600 DATA 7,"    8                      __<IKASAN.
 "
2610 DATA 7,"   4hi    <JANGO.        -|         |
|  "
2620 DATA 7,"    |}6    -YOU-           TAKOSAN.>┘
└  "
2630 DATA 7,"     2
  ",7," "
2640 DATA 7,"          ﾔｭ       ｽｵ          ■■ ▮▮ ■/
 "
2650 DATA 7,"    HOLE.ｼｽ  ORI.ｺｻ  STONES.┼┐ ┌ ╱╲
 "
2660 DATA 7," "
2670 DATA 7,"      BLOCKS.  ﾛｯ ﾀﾁ ﾂﾃ ﾄﾅ ﾆﾇ ﾈﾉ ﾊﾋ
 "
2680 DATA 7,"                ｾｿ ﾐﾑ ﾒﾓ ﾔﾕ ﾖﾗ ﾘﾙ ﾚﾛ
 "
2690 DATA 7," ",2,"     COPY RIGHT 1986  BY.POCOPE
N SOFT.  "
2700 LABEL "CHARACTER DATA"
2710 DATA "`a","pq","bc","rs","de","tu","fg","vw",
"hi","xy","jk","z{"
2720 DATA "lm","|}","no","~ｽ","__","-|","■■","┤├",
"||","┘└","▮▮","◡"
2730 DATA "%%","%%"," .","-ｱ","｢｣","ｲｳ","､･","ｴｵ",
"ﾜｱ","ｶｷ","ｲｩ","ｸｹ"
2740 DATA "ｬｭ","ｼｽ","ｽｵ","ｺｻ","ﾛｯ","ｾｿ","ﾀﾁ","ﾐﾑ",
"ﾂﾃ","ﾒﾓ","ﾄﾅ","ﾔｭ"
2750 DATA "ﾆﾇ","ﾖﾗ","ﾈﾉ","ﾘﾙ","ﾊﾋ","ﾚﾛ","ﾌﾍ","ﾜﾝ",
"ﾎﾏ","••"
2760 REM ----------------------------------------
------
```

●リスト6 "GAME MAIN"

```
1000 REM ---------------------------
1010 '    Pooopen Soft By M.Ishikawa
1020 '    Ikasan Takosan Hennaman
1030 '    Game Main Program
1040 REM ----------------------------
1050 A$=HEX$(VARPTR(MAP%(0,0))):ON ERROR GOTO "DIS
K ERROR"
1060 POKE &HF90B,VAL("&H"+RIGHT$(A$,2)),VAL("&H"+L
EFT$(A$,2))
1070 POKE &HF90D,0,&HE0,0,0,0,0,14:POKE &HF914,&H3
9,&HFA
1080 REM ------------------------------------ START
GANE
1090 LABEL "GAME START 1"
1100 STE=0:CHANCE=2:NOW=1:GOTO 1140
1110 LABEL "GAME START 2"
1120 ST=ST+1:IF ST>100 THEN "ENDING" ELSE STE=0:NO
W=1:CHANCE=2:GOTO 1140
1130 LABEL "GAME START 3":STE=0:NOW=1
1140 AMI1=0:AMI2=0:GOSUB 2370:GOSUB 1570:GOSUB 215
0:SE$="":GOSUB "S-START"
1150 REM ------------------------------------- MAI
N
1160 LABEL "MAIN":IF STE>999 THEN 1320
1170 COLOR 6:IF STE>899 THEN COLOR 6:IF STE>949 TH
EN COLOR 2
1180 LOCATE 7,24:PRINT RIGHT$("000"+RIGHT$(STR$(ST
E),LEN(STR$(STE))-1),3);
1190 COLOR 7:KEY0,"'::IN$=INKEY$(0):S=STICK(1)IF I
N$="G" OR STRIG(1) THEN 1350
1200 GOSUB 2690:IF IN$=CHR$(27) OR STR2=2 THEN "DE
MO"
1210 IF IN$<>"" AND IN1$<>IN$ THEN SE$=RIGHT$(SE$,
9)+IN$:IN1$=IN$
1220 IF SE$=CHR$(&HB2,&HB9,&HC0,&HDE,&HD5,&HB3,&HB
C,&HAE,&HB3,&H21) THEN 2660
1230 IF SE$=CHR$(&HCE,&HDF,&HBA,&HCD,&HDF,&HDD,&H2
0,&HBF,&HCC,&HC4) THEN 2640
1240 IF SE$=CHR$(&HDB,&HB8,&HDE,&HB2,&HDD,&HBB,&HB
2,&HBA,&HB0,&H21) THEN 2660
1250 KEY0,"":IN$=INKEY$(0):S=STICK(1):XX=0:YY=0:X1
=X:Y1=Y
1260 IF IN$="2" OR S=2 THEN YY=+1:Y=Y+1:JYO=3:IF M
AP%(X,Y)<6 THEN 1600 ELSE1660
1270 IF IN$="4" OR S=4 THEN XX=-1:X=X-1:JYO=1:IF M
AP%(X,Y)<6 THEN 1600 ELSE1660
1280 IF IN$="6" OR S=6 THEN XX=+1:X=X+1:JYO=2:IF M
AP%(X,Y)<6 THEN 1600 ELSE1660
1290 IF IN$="8" OR S=8 THEN YY=-1:Y=Y-1:JYO=4:IF M
AP%(X,Y)<6 THEN 1600 ELSE1660
1300 X=X1:Y=Y1:GOTO 1190
1310 REM ------------------------------------ STEP
OVER
1320 C=0:I=0:LOCATE 6,8:COLOR 2:PRINT " STEP  OVER
_ ":COLOR 7
1330 CHANCE=CHANCE-1:GOSUB 2150:IF CHANCE<0 THEN 1
380 ELSE 1430
1340 REM ------------------------------------ GIVE
UP
1350 C=0:I=0:LOCATE 6,8:COLOR 2:PRINT "  GIVE UP _
 ":COLOR 7
1360 CHANCE=CHANCE-1:GOSUB 2150:IF CHANCE<0 THEN 1
380 ELSE 1430
1370 REM ----------------------------------------
----------- GAME OVER
1380 CHANCE=0:LOCATE 4,12:COLOR 7:PRINT "  GAME IS
 OVER. ":GOSUB "S-G-OVER"
1390 LOCATE 4,12:COLOR C:PRINT "  GAME IS OVER. "
1400 C=(C MOD 7)+1:I=I+1:IF I<400 THEN 1390
1410 LOCATE 4,12:COLOR 7:PRINT "  GAME IS OVER. ":
PAUSE 10:GOTO "DEMO"
1420 REM ----------------------------------------
```

```
----------- HAVE CHANCE
1430 IF CHANCE>1 THEN LOCATE2,12:PRINT " YOU HAVE
2 CHANSES.";:GOTO 1460
1440 IF CHANCE>0 THEN LOCATE2,12:PRINT " YOU HAVE
A CHANSE. ";:GOTO 1460
1450 IF CHANCE=0 THEN LOCATE2,12:PRINT " DON'T HAV
E CHANSE_ ";:
1460 GOSUB "S-H-CHANCE":PAUSE 30:GOTO "GAME START
3"
1470 REM -----------------------------------------
----------- STAGE CLEAR
1480 COLOR 6:LOCATE 3,10:PRINT " CONGRATULATIONS_
";:COLOR 7
1490 LOCATE 4,13:PRINT USING "### STAGE CLEAR ";ST
;:GOSUB"S-S-CLEAR"
1500 IF PEEK(&HE000+(ST-1)*64+58)=1 THEN 1520
1510 POKE &HE000+(ST-1)*64+61,INT(STE/255),STE MOD
 255,CHANCE
1520 POKE &HE000+(ST-1)*64+58,1:STE2=PEEK(&HE000+(
ST-1)*64+59)*256
1530 STE2=STE2+PEEK(&HE000+(ST-1)*64+60):IF STE>ST
E2 AND STE2<>0 THEN 1550
1540 POKE &HE000+(ST-1)*64+59,INT(STE/255),STE MOD
 255
1550 PAUSE 30:GOTO "GAME START 2"
1560 REM -----------------------------------------
----------- START PRINT
1570 LOCATE X*2,Y*2:PRINT CH1$(3,1);:LOCATE IX*2,I
Y*2:PRINT CH2$(1);
1580 LOCATE TX*2,TY*2:PRINT CH3$(1);:RETURN
1590 REM -----------------------------------------
----------- MOVE DON'T PUSH
1600 IF(IX=X AND IY=Y)OR(TX=X AND TY=Y)THEN 1660 E
LSE IF MAP%(X,Y)<>0 THEN 1680
1610 GOSUB 2320:LOCATE X1*2,Y1*2:PRINT CH$(0);:LOC
ATE X1*2+XX,Y1*2+YY
1620 PRINT CH1$(JYO,NOW);:FOR I=0 TO 80:NEXT
1630 LOCATE X1*2+XX,Y1*2+YY:PRINT CH$(0);:LOCATE X
*2,Y*2
1640 PRINT CH1$(JYO,NOW);:NOW=(NOW MOD 2)+1:STE=ST
E+1:GOTO 1160
1650 REM -----------------------------------------
----------- PRINT DON'T MOVE
1660 X=X1:Y=Y1:XX=0:YY=0:LOCATE X*2,Y*2:PRINT CH1$
(JYO,NOW);:NOW=(NOW MOD 2)+1:GOTO 1160
1670 REM -----------------------------------------
----------- MOVE PUSH STONE
1680 IF MAP%(X+XX,Y+YY)<>0 AND MAP%(X+XX,Y+YY)<>6
THEN 1660
1690 IF (X+XX=IX AND Y+YY=IY) THEN 1660
1700 IF (X+XX=TX AND Y+YY=TY) THEN 1660
1710 IF MAP%(X+XX,Y+YY)<>6 THEN 1770 ELSE STO=MAP%
(X,Y):MAP%(X,Y)=0
1720 MAP%(X+XX,Y+YY)=0:LOCATE X*2,Y*2:PRINT CH$(0)
;:LOCATE X*2+XX,Y*2+YY
1730 PRINT CH$(STO);:GOSUB 2330:LOCATE X*2+XX,Y*2+
YY:PRINT CH$(0);
1740 LOCATE(X+XX)*2,(Y+YY)*2:PRINT CH$(6);:LOCATE(
X+XX)*2,(Y+YY)*2
1750 PRINT LEFT$(CH$(STO),2);:FOR I=0TO10:NEXT:GOS
UB 2340
1760 LOCATE(X+XX)*2,(Y+YY)*2:PRINT CH$(0);:GOTO179
0
1770 MAP%(X+XX,Y+YY)=MAP%(X,Y):STO=MAP%(X,Y):MAP%(
X,Y)=0:GOSUB2330
1780 LOCATE X*2,Y*2:PRINT CH$(0);:LOCATE(X+XX)*2,(
Y+YY)*2:PRINT CH$(STO);
1790 JYO1=INT(RND*2)+1:JYO2=INT(RND*2)+1:IX1=IX:IY
1=IY:TX1=TX:TY1=TY
1800 ON STO GOTO1810,1820,1830,1840,1850:GOTO1800
1810 IXX=0:IYY=-1:TXX=0:TYY=1:JYO1=1:JYO2=2:GOTO18
60
1820 IXX=0:IYY=1:TXX=0:TYY=-1:JYO1=2:JYO2=1:GOTO18
60
1830 IXX=1:IYY=0:TXX=-1:TYY=0:JYO1=2:JYO2=1:GOTO18
60
1840 IXX=-1:IYY=0:TXX=1:TYY=0:JYO1=1:JYO2=2:GOTO18
60
1850 IXX=XX:IYY=YY:TXX=-XX:TYY=-YY
1860 IX=IX+IXX:IY=IY+IYY:TX=TX+TXX:TY=TY+TYY:LOCAT
E X1*2,Y1*2:PRINT CH$(0);
1870 LOCATE X1*2+XX,Y1*2+YY:PRINT CH1$(JYO,NOW);:N
OW=(NOW MOD 2)+1
1880 IF AMI1<>0THEN IX=IX1:IY=IY1:JYO1=3
1890 IF AMI2<>0THEN TX=TX1:TY=TY1:JYO2=3
1900 IF MAP%(IX,IY)=7AND(IX<>TX OR IY<>TY)THEN AMI
1=1:JYO1=3:MAP%(IX,IY)=0
1910 IF MAP%(TX,TY)=7AND(IX<>TX OR IY<>TY)THEN AMI
2=1:JYO2=3:MAP%(TX,TY)=0
1920 IF MAP%(IX,IY)<>0THEN IX=IX1:IY=IY1
1930 IF MAP%(TX,TY)<>0THEN TX=TX1:TY=TY1
1940 IF(IX=X AND IY=Y)OR(IX=TX1 AND IY=TY1)THEN IX
=IX1:IY=IY1
1950 IF(TX=X AND TY=Y)OR(TX=IX AND TY=IY)THEN TX=T
X1:TY=TY1
1960 LOCATE X1*2+XX,Y1*2+YY:PRINT CH$(0);:LOCATE X
*2,Y*2:PRINT CH1$(JYO,NOW);
1970 NOW=(NOW MOD 2)+1:LOCATE IX1*2,IY1*2:PRINT CH
$(0);:LOCATE TX1*2,TY1*2
1980 PRINT CH$(0);:LOCATE IX*2,IY*2:PRINT CH2$(JYO
1);:LOCATE TX*2,TY*2
1990 PRINT CH3$(JYO2);:STE=STE+1
2000 IF ABS(IX-TX)+ABS(IY-TY)<>1THEN1160
2010 FLAG=0:FLAG=FLAG-(MAP%(IX-1,IY)<>0AND MAP%(IX
-1,IY)<>6)
2020 FLAG=FLAG-(MAP%(IX+1,IY)<>0AND MAP%(IX+1,IY)<
>6)
2030 FLAG=FLAG-(MAP%(IX,IY-1)<>0AND MAP%(IX,IY-1)<
>6)
2040 FLAG=FLAG-(MAP%(IX,IY+1)<>0AND MAP%(IX,IY-1)<
>6)
2050 IF FLAG<>3THEN1160
2060 FLAG=FLAG-(MAP%(TX-1,TY)<>0AND MAP%(TX-1,TY)<
>6)
2070 FLAG=FLAG-(MAP%(TX+1,TY)<>0AND MAP%(TX+1,TY)<
>6)
2080 FLAG=FLAG-(MAP%(TX,TY-1)<>0AND MAP%(TX,TY-1)<
>6)
2090 FLAG=FLAG-(MAP%(TX,TY+1)<>0AND MAP%(TX,TY+1)<
>6)
2100 IF FLAG<>6THEN1160
2110 COLOR 6:IF STE>899 THEN COLOR 6:IF STE>949 TH
EN COLOR 2
2120 LOCATE 7,24:PRINT RIGHT$("000"+RIGHT$(STR$(ST
E),LEN(STR$(STE))-1),3);
2130 GOTO1480
2140 REM -----------------------------------------
------ PRINT DATAS
2150 COLOR 6:LOCATE7,24
2160 PRINT RIGHT$("000"+RIGHT$(STR$(STE),LEN(STR$(
STE))-1),3);
2170 LOCATE22,24:PRINT RIGHT$("000"+RIGHT$(STR$(ST
),LEN(STR$(ST))-1),3);
2180 LOCATE38,24:IF CHANCE<0 THEN CHANCE1=0 ELSE C
HANCE1=CHANCE
2190 PRINT RIGHT$("0"+RIGHT$(STR$(CHANCE1),LEN(STR
$(CHANCE1))-1),1);
2200 COLOR7:RETURN
2210 REM -----------------------------------------
----- PRINT ROUND
2220 LABEL"S-START":M$="O5C6G#AO6CG#AO7C8":L$="O3C
3EG+C4GO4C3EG+C4GO5C8"
2230 N$="O4C16EG+CGEFB+D+G+DBO5-#ADG#AGDCEG+CGEFB+
D+G+DBO6CEGO6CEG+C8"
2240 PLAY 180:PLAY M$+":"+N$+":"+L$:RETURN
2250 LABEL"S-G-OVER":M$="O6#G6FC-#G-F8":L$="O4-F8C
7#D5F8"
2260 N$="O5+#D6+CG#DC8":PLAY 200:PLAY M$+":"+N$+":
"+L$:RETURN
2270 LABEL"S-S-CLEAR":M$="O5C3EGO6C4R1C2R0C4R1C2R0
C4R1C2R0C6C2R0C2R0C2R0-C8"
2280 N$="O5C6E3FGC6E3FGC6O4G2R0G2R0G2R0G8":PLAY 23
0
2290 L$="O3C3EFDFAEGBFA+CGB+DO4F2R0F2R0F2R0E8":PLA
Y M$+":"+N$+":"+L$:RETURN
2300 LABEL"S-H-CHANCE":N$="O5+C1#AGF#DC#AGF#DC#DF6
D6":PLAY 180
2310 M$="O6+C4-GB-GA6G6":L$="O3-#A3#AAGF#DF6G6":PL
AY M$+":"+N$+":"+L$:RETURN
2320 LABEL "S-MOVE":SOUND 0,0:SOUND 1,14:SOUND 2,0
:SOUND 3,14:SOUND 4,0:SOUND 5,4:SOUND 7,56:SOUND 8
,16:SOUND 9,16:SOUND 10,1:SOUND 11,28:SOUND 12,22:
SOUND 13,0:RETURN
2330 LABEL"S-P-STONE":SOUND 0,0:SOUND 1,14:SOUND 2
,0:SOUND 3,14:SOUND 4,0:SOUND 5,4:SOUND 7,56:SOUND
 8,16:SOUND 9,16:SOUND 10,16:SOUND 11,28:SOUND 12,
22:SOUND 13,0:RETURN
2340 SOUND 0,255:SOUND 1,15:SOUND 2,255:SOUND 3,15
:SOUND 4,255:SOUND 5,15:SOUND 7,56:SOUND 8,16:SOUN
D 9,16:SOUND 10,16:SOUND 11,108:SOUND 12,50:SOUND
13,1:RETURN
2350 SOUND 0,255:SOUND 1,15:SOUND 2,255:SOUND 3,15
:SOUND 4,255:SOUND 5,15:SOUND 7,56:SOUND 8,16:SOUN
D 9,16:SOUND 10,16:SOUND 11,108:SOUND 12,50:SOUND
13,1
2360 SOUND 0,255:SOUND 1,15:SOUND 2,255:SOUND 3,15
:SOUND 4,255:SOUND 5,15:SOUND 7,56:SOUND 8,16:SOUN
D 9,16:SOUND 10,16:SOUND 11,108:SOUND 12,50:SOUND
13,1
2370 LABEL"PRINT SCREEN":POKE &HF90A,ST:CALL &HF92
0:CALL &HF990
2380 AZ=&HE000+(ST-1)*64+50:X=PEEK(AZ):Y=PEEK(AZ+1
):IX=PEEK(AZ+2):IY=PEEK(AZ+3)
2390 TX=PEEK(AZ+4):TY=PEEK(AZ+5):COLOR 5:LOCATE 25
,8:PRINT "YOUR NAME IS";
2400 COLOR 7:LOCATE 29,9:PRINT MEM$(&HF900,10);"."
;:COLOR 7:RETURN
2410 REM -----------------------------------------
-------------------
2420 LABEL"DEMO":CLS
2430 CLEAR:CHAIN "0:DEMO"
2440 LABEL "DISK ERROR"
2450 ER=INSTR(CHR$(53,56,73),CHR$(ERR)):IF ER=0 TH
EN INIT:ON ERROR GOTO 0
```

```
2460 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "PLEASE INSERT
 GAME DISK"
2470 LOCATE 21,11:PRINT "ON DRIVE NO.0."
2480 COLOR 6:LOCATE 14,20:PRINT "HIT ANY KEY!";:CO
LOR 7:PAUSE1
2490 KEY0,"":IF INKEY$(0)<>"" OR STRIG(1)=-1 THEN
2500 ELSE 2490
2500 CLS:RESUME
2510 REM ------------------------------------------
-------------------
2520 LABEL"ENDING":CLS:ON ERROR GOTO "DISK ERROR2"
2530 SAVEM "0:PLAYER DATA."+STR$(PEEK(&HFE70)),&HE
000,&HFA7F
2540 NA$=MEM$(&HF900,10):CLEAR &HE880:CLEAR:CHAIN
"0:ENDING PCG"
2550 REM ------------------------------------------
--------------------
2560 LABEL "DISK ERROR2"
2570 ER=INSTR(CHR$(53,56,73),CHR$(ERR)):IF ER=0 TH
EN INIT:ON ERROR GOTO 0
2580 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "PLEASE INSERT
 GAME DISK"
2590 LOCATE 21,11:PRINT "ON DRIVE NO.0."
2600 COLOR 6:LOCATE 14,20:PRINT "HIT ANY KEY!";:CO
LOR 7:PAUSE1
2610 KEY0,"":IF INKEY$(0)<>"" THEN 2500 ELSE 2490
2620 CLS:RESUME 2430
2630 REM ------------------------------------------
--------------------
2640 STE=999:GOTO 1480
2650 REM ------------------------------------------
--------------------
2660 KEY0,"":IN$=INKEY$(0):IF IN$="" THEN 2660 ELS
E IF IN$<>CHR$(27) THEN 1160
2670 FOR I=0TO99:POKE &HE000+64*I+58,1,3,234,3,234
,0:NEXT:GOTO 2420
2680 REM ------------------------------------------
---------------------
2690 OUT &H1C00,14:D=INP(&H1B00):T=(D AND &HD0)<&H
D0
2700 STR2=0:IF T THEN IF S=4 OR S=6 THEN STR2=2 EL
SE STR2=1
2710 RETURN
2720 REM ------------------------------------------
----------------------
```

●リスト7 "ENDING PCG"

```
1000 REM -----------------------------
1010 '     Pooopen Soft  By M.Ishikawa
1020 '     Ikasan Takosan Hennaman
1030 '     Ending PCG Set Program
1040 REM -----------------------------
1050 WIDTH 40:CLS:CGEN 1
1060 IF PEEK(&HE000+99*64+58)<>1 THEN BOOT
1070 CLEAR &HFE00
1080 READ CNO:IF CNO=256 THEN 1100
1090 READ PCG$:DEFCHR$(CNO)=HEXCHR$(PCG$):GOTO 108
0
1100 ON ERROR GOTO "DISK ERROR"
1110 CLEAR:CHAIN "0:ENDING MAIN"
1120 REM ------------------------------------------
----------
1130 LABEL "DISK ERROR":CLS
1140 ER=INSTR(CHR$(53,56,60,72,73),CHR$(ERR)):IF E
R=0 THEN INIT:ON ERROR GOTO 0
1150 IF ER=3 THEN 1210 ELSE IF ER=4 THEN 1230
1160 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "PLEASE INSERT
 GAME DISK"
1170 LOCATE 21,11:PRINT "ON DRIVE NO.0."
1180 COLOR 6:LOCATE 14,20:PRINT "HIT ANY KEY!";:CO
LOR 7:PAUSE1
1190 KEY0,"":IF INKEY$(0)<>"" OR STRIG(1)=-1 THEN
1200 ELSE 1190
1200 CLS:RESUME
1210 BEEP1:COLOR2:LOCATE 12,10:PRINT "SYSTEM ERROR
!!":COLOR 7:PAUSE 30:BEEP
1220 CLS:PAUSE 20:GOTO 1160
1230 COLOR 2:BEEP:LOCATE 8,10:PRINT "WRITE PROTECT
 ERROR":COLOR 7
1240 COLOR 2:LOCATE 18,11:PRINT "CHACK DISKKET!!":
COLOR 7:GOTO 1180
1250 REM ------------------------------------------
------------
1260 DATA 32,000000000000000000000000000000000000
00000000000
1270 DATA 33,101010101000100010101010100010001010l
01010001000
1280 DATA 34,282850000000000028285000000000000028285
00000000000
1290 DATA 35,4848FC48FC4848004848FC48FC4848004848F
C48FC484800
1300 DATA 36,107C907C127C1000107C907C127C1000107C9
07C127C1000
1310 DATA 37,000000902040900000000000902040900000000
09020409000
1320 DATA 38,708888709688760070888870968876007088 8
87096887600
1330 DATA 39,301020000000000030102000000000000030102
00000000000
1340 DATA 40,060810101008060006081010100806000608 1
01010080600
1350 DATA 41,C020101010 20C000C020101010 20C000C0201
0101020C000
1360 DATA 42,00004428102844000000442810284400000004
42810284400
1370 DATA 43,000010107C101000000010107C10100000001
0107C101000
1380 DATA 44,000000000020400000000000000020400000000
00000204000
1390 DATA 45,000000007C00000000000000007C00000000000
0007C000000
1400 DATA 46,000000000040000000000000000040000000000
00000400000
1410 DATA 47,000004081020400000000040810204000000000
40810204000
1420 DATA 48,7CC6C6C6C6C67C007CC6C6C6C6C67C007CC6C
6C6C6C67C00
1430 DATA 49,380818181818180038081818181818180038081
81818181800
1440 DATA 50,FC0E0E7CE0E07E00FC0E0E7CE0E07E00FC0E0
E7CE0E07E00
1450 DATA 51,7C8E0E3C0E8E7C007C8E0E3C0E8E7C007C8E0
E3C0E8E7C00
1460 DATA 52,CCCCCCCC7E0C0C00CCCCCCCC7E0C0C00CCCCC
CCC7E0C0C00
1470 DATA 53,FEE0E0FC0E0EFC00FEE0E0FC0E0EFC00FEE0E
0FC0E0EFC00
1480 DATA 54,7CE2E0FCE2E27C007CE2E0FCE2E27C007CE2E
0FCE2E27C00
1490 DATA 55,FE860C1830303000FE860C1830303000FE860
C1830303000
1500 DATA 56,7CC6C67CC6C67C007CC6C67CC6C67C007CC6C
67CC6C67C00
1510 DATA 57,7CC6C67E0E8E7C007CC6C67E0E8E7C007CC6C
67E0E8E7C00
1520 DATA 58,001000000010000000100000001000000100
00000100000
1530 DATA 59,001000000010200000100000001020000100
00000102000
1540 DATA 60,0C10204020100C000C10204020100C000C102
04020100C00
1550 DATA 61,00007C007C00000000007C007C000000000007
C007C000000
1560 DATA 62,30080402040830003008040204083000300 80
40204083000
1570 DATA 63,7CC6061C300030007CC6061C300030007CC60
61C30003000
1580 DATA 64,000000000000000000000000000000000000
00000000000
1590 DATA 65,02061A227E82820002061A227E82820002061
A227E828200
1600 DATA 66,FC42427C4242FC00FC42427C4242FC00FC424
27C4242FC00
1610 DATA 67,7C82808080827C007C82808080827C007C828
08080827C00
1620 DATA 68,FC42424242 42FC00FC4242424242FC00FC424
2424242FC00
1630 DATA 69,FE4240784042FE00FE4240784042FE00FE424
0784042FE00
1640 DATA 70,FE424078404 0E000FE4240784040E000FE424
0784040E000
1650 DATA 71,7C82808E82867A007C82808E82867A007C828
08E82867A00
1660 DATA 72,EE44447C4444EE00EE44447C4444EE00EE444
47C4444EE00
1670 DATA 73,3810101010103800381010101010380038101
01010103800
1680 DATA 74,0E040404E4443800 0E040404E44438000E040
404E4443800
1690 DATA 75,EE48507048 44EE00EE4850704844EE00EE485
0704844EE00
1700 DATA 76,E040404040 42FE00E04040404042FE00E0404
0404042FE00
1710 DATA 77,C6446C544444EE00C6446C544444EE00C6446
C544444EE00
1720 DATA 78,CE4464544C44E600CE4464544C44E600CE446
4544C44E600
1730 DATA 79,7C82828282827C007C82828282827C007C828
282827C00
1740 DATA 80,FC42427C4040E000FC42427C4040E000FC424
27C4040E000
1750 DATA 81,7C828282 8A947A007C8282828A947A007C828
2828A947A00
1760 DATA 82,FC42427C4844EE00FC42427C4844EE00FC424
27C4844EE00
1770 DATA 83,7E80807C0202FC007E80807C0202FC007E808
07C0202FC00
```

```
1780 DATA 84,FE92101010103800FE92101010103800FE921
01010103800
1790 DATA 85,EE44444444443800EE44444444443800EE444
44444443800
1800 DATA 86,EE44442828101000EE44442828101000EE444
42828101000
1810 DATA 87,EE444454546C4400EE444454546C4400EE444
454546C4400
1820 DATA 88,EE4428102844EE00EE4428102844EE00EE442
8102844EE00
1830 DATA 89,EE44442810103800EE44442810103800EE444
42810103800
1840 DATA 90,FE8408102042FE00FE8408102042FE00FE840
8102042FE00
1850 DATA 91,0000000000004000000000000000400000000
00000004000
1860 DATA 92,0000000000000000000000000000000000000
00000000000
1870 DATA 93,0000000000000000000000000000000000000
00000000000
1880 DATA 94,0000000000000000000000000000000000000
00000000000
1890 DATA 95,2828282828002800282828282800280028282
82828002800
1900 DATA 96,0000000000000000000000000000000000000
00000000000
1910 DATA 97,02061A227E82820000000000000000000000000
00000000000
1920 DATA 98,FC42427C4242FC00000000000000000000000
00000000000
1930 DATA 99,7C82808080827C00000000000000000000000
00000000000
1940 DATA 100,FC4242424242FC0000000000000000000000
000000000000
1950 DATA 101,FE4240784042FE0000000000000000000000
000000000000
1960 DATA 102,FE4240784040E00000000000000000000000
000000000000
1970 DATA 103,7C82808E82867A0000000000000000000000
000000000000
1980 DATA 104,EE44447C4444EE0000000000000000000000
000000000000
1990 DATA 105,381010101010380000000000000000000000
000000000000
2000 DATA 106,0E040404E444380000000000000000000000
000000000000
2010 DATA 107,EE4850704844EE0000000000000000000000
000000000000
2020 DATA 108,E04040404042FE0000000000000000000000
000000000000
2030 DATA 109,C6446C544444EE0000000000000000000000
000000000000
2040 DATA 110,CE4464544C44E60000000000000000000000
000000000000
2050 DATA 111,7C82828282827C0000000000000000000000
000000000000
2060 DATA 112,FC42427C4040E00000000000000000000000
000000000000
2070 DATA 113,7C8282828A947A0000000000000000000000
000000000000
2080 DATA 114,FC42427C4844EE0000000000000000000000
000000000000
2090 DATA 115,7E80807C0202FC0000000000000000000000
000000000000
2100 DATA 116,FE921010101038000000000000000000000
000000000000
2110 DATA 117,EE4444444444380000000000000000000000
000000000000
2120 DATA 118,EE4444282810100000000000000000000000
000000000000
2130 DATA 119,EE444454546C440000000000000000000000
000000000000
2140 DATA 120,EE4428102844EE0000000000000000000000
000000000000
2150 DATA 121,EE4444281010380000000000000000000000
000000000000
2160 DATA 122,FE8408102042FE0000000000000000000000
000000000000
2170 DATA 123,000000000000400000000000000000000000
000000000000
2180 DATA 124,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2190 DATA 125,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2200 DATA 126,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2210 DATA 127,282828282800280000000000000000000000
000000000000
2220 DATA 128,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2230 DATA 129,02061A227E8282000000000000000000006
102254820000
2240 DATA 130,FC42427C4242FC000000000000000000005402
402840025400
2250 DATA 131,7C82808080827C000000000000000000002880
008000825400
2260 DATA 132,FC4242424242FC000000000000000000005402
400240025400
2270 DATA 133,FE4240784042FE000000000000000000005402
402840025400
2280 DATA 134,FE4240784040E0000000000000000000005402
402840004000
2290 DATA 135,7C82808E82867A000000000000000000005402
800482042A00
2300 DATA 136,EE44447C4444EE000000000000000000004400
442844004400
2310 DATA 137,38101010101038000000000000000000001000
100010001000
2320 DATA 138,0E040404E44438000000000000000000000A04
0004A0442800
2330 DATA 139,EE4850704844EE000000000000000000004408
502048004400
2340 DATA 140,E04040404042FE000000000000000000004000
400040025400
2350 DATA 141,C6446C544444EE000000000000000000004400
441044004400
2360 DATA 142,CE4464544C44E6000000000000000000004400
441044004400
2370 DATA 143,7C82828282827C000000000000000000005482
008200825400
2380 DATA 144,FC42427C4040E000000000000000000000A840
02540040A000
2390 DATA 145,7C8282828A947A000000000000000000005482
008208845200
2400 DATA 146,FC42427C4844EE000000000000000000005402
402840004400
2410 DATA 147,7E80807C0202FC000000000000000000005480
002800025400
2420 DATA 148,FE921010101038000000000000000000005482
100010001000
2430 DATA 149,EE444444444438000000000000000000004400
440044001000
2440 DATA 150,EE444428281010000000000000000000004400
442800001000
2450 DATA 151,EE444454546C44000000000000000000004400
440054284400
2460 DATA 152,EE4428102844EE000000000000000000004400
280028004400
2470 DATA 153,EE444428101038000000000000000000004400
442810001000
2480 DATA 154,FE8408102042FE000000000000000000005480
08002000AA00
2490 DATA 155,000000000000400000000000000000000000
000000000000
2500 DATA 156,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2510 DATA 157,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2520 DATA 158,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2530 DATA 159,282828282800280000000000000000002008
200820002000
2540 DATA 160,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2550 DATA 161,02061A227E8282000000000000000000000206
1A227E828200
2560 DATA 162,FC42427C4242FC000000000000000000FC42
427C4242FC00
2570 DATA 163,7C82808080827C0000000000000000007C82
808080827C00
2580 DATA 164,FC4242424242FC000000000000000000FC42
42424242FC00
2590 DATA 165,FE4240784042FE000000000000000000FE42
40784042FE00
2600 DATA 166,FE4240784040E0000000000000000000FE42
40784040E000
2610 DATA 167,7C82808E82867A0000000000000000007C82
808E82867A00
2620 DATA 168,EE44447C4444EE000000000000000000EE44
447C4444EE00
2630 DATA 169,381010101010380000000000000000003810
101010103800
2640 DATA 170,0E040404E444380000000000000000000E04
0404E4443800
2650 DATA 171,EE4850704844EE000000000000000000EE48
50704844EE00
2660 DATA 172,E04040404042FE000000000000000000E040
40404042FE00
2670 DATA 173,C6446C544444EE000000000000000000C644
6C544444EE00
2680 DATA 174,CE4464544C44E6000000000000000000CE44
64544C44E600
2690 DATA 175,7C82828282827C0000000000000000007C82
828282827C00
2700 DATA 176,FC42427C4040E0000000000000000000FC42
427C4040E000
2710 DATA 177,7C8282828A947A0000000000000000007C82
82828A947A00
2720 DATA 178,FC42427C4844EE000000000000000000FC42
427C4844EE00
2730 DATA 179,7E80807C0202FC0000000000000000007E80
807C0202FC00
2740 DATA 180,FE921010101038000000000000000000FE92
101010103800
2750 DATA 181,EE444444444438000000000000000000EE44
444444443800
```

```
2760 DATA 182,EE4444282810100000000000000000000EE44
442828101000
2770 DATA 183,EE444454546C44000000000000000000EE44
4454546C4400
2780 DATA 184,EE4428102844EE000000000000000000EE44
28102844EE00
2790 DATA 185,EE4444281010380000000000000000000EE44
442810103800
2800 DATA 186,FE8408102042FE000000000000000000FE84
08102042FE00
2810 DATA 187,000000000000400000000000000000000000
000000004000
2820 DATA 188,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2830 DATA 189,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2840 DATA 190,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2850 DATA 191,282828282800280000000000000000002828
282828002800
2860 DATA 192,000000000000000000000000000000000000
000000000000
2870 DATA 193,02061A227E82820002000A002A0082000206
1A227E828200
2880 DATA 194,FC42427C4242FC00A84002540240A800FC42
427C4242FC00
2890 DATA 195,7C82808080827C005402800080002800 7C82
808080827C00
2900 DATA 196,FC4242424242FC00A84002400240A800FC42
4242424242FC00
2910 DATA 197,FE4240784042FE00AA4000500040AA00FE42
40784042FE00
2920 DATA 198,FE4240784040E000AA4000500040A000FE42
40784040E000
2930 DATA 199,7C82808E82867A002880008A008250007C82
808E82867A00
2940 DATA 200,EE44447C4444EE00AA4400540044AA00EE44
447C4444EE00
2950 DATA 201,381010101010380028100010001028003810
101010103800
2960 DATA 202,0E040404E4443800040004004400100000E04
0404E4443800
2970 DATA 203,EE4850704844EE00AA4000500044AA00EE48
50704844EE00
2980 DATA 204,E04040404042FE00A04000400040AA00E040
40404042FE00
2990 DATA 205,C6446C544444EE00824428440044AA00C644
6C544444EE00
3000 DATA 206,CE4464544C44E6008A4420440844A200CE44
64544C44E600
3010 DATA 207,7C82828282827C002800820082002800 7C82
828282827C00
3020 DATA 208,FC42427C4040E000540240284000 4000FC42
427C4040E000
3030 DATA 209,7C8282828A947A002800820082102800 7C82
82828A947A00
3040 DATA 210,FC42427C4844EE00A84002540844AA00FC42
427C4844EE00
3050 DATA 211,7E80807C0202FC002A0080540200A8007E80
807C0202FC00
3060 DATA 212,FE9210101010 3800AA1000100010 2800FE92
101010103800
3070 DATA 213,EE4444444444 3800AA4400440044 2800EE44
444444443800
3080 DATA 214,EE4444282810 1000AA4400002810 0000EE44
442828101000
3090 DATA 215,EE444454546C4400AA4400540044 0000EE44
4454546C4400
3100 DATA 216,EE4428102844EE00AA4400100044AA00EE44
28102844EE00
3110 DATA 217,EE4444281010 3800AA4400000010 2800EE44
442810103800
3120 DATA 218,FE8408102042FE00AA0400100042 5400FE84
08102042FE00
3130 DATA 219,000000000000400000000000000000000000
000000004000
3140 DATA 220,000000000000000000000000000000000000
000000000000
3150 DATA 221,000000000000000000000000000000000000
000000000000
3160 DATA 222,000000000000000000000000000000000000
000000000000
3170 DATA 223,282828282800280000820082000800080 02828
282828002800
3180 DATA 224,00030F1F3F7F7F3F00000000000000010003
0F1F3F7F7F3F
3190 DATA 225,E0F0F8FCFCFEFEFE0000000000000000B0E0F0
F8FCFCFEFEFE
3200 DATA 226,00030F1F3F7F7F3F00000000000000010003
0F1F3F7F7F3F
3210 DATA 227,E0F0F8FCFCFEFEFE0000000000000000B0E0F0
F8FCFCFEFEFE
3220 DATA 228,000000000D04040000030F3F3F76767F0000
00000D040400
3230 DATA 229,00000000808080000E0F8FCFEFEFEFE0000
000080808000
3240 DATA 230,000000000D04040000030F3F3F76767F0000
00000D040400
3250 DATA 231,00000000808080000E0F8FCFEFEFEFE0000
000080808000
3260 DATA 232,000000050211281 2070F0F0D0F0300660000
050517333856
3270 DATA 233,0808105088102894C8E8F070E08607C30808
5050C89E3FDF
3280 DATA 234,00000005021120120 70F0F0D0743C0C60000
0505177BF0F6
3290 DATA 235,0808105088500890C8E8F070E0C000CC0808
5050C8D818D4
3300 DATA 236,00000001081224140000000000000247CF0000
00030C3A77FF
3310 DATA 237,020204540854A89002020404 0040C6CF0202
04F4085CFAF7
3320 DATA 238,00000000005522C00070F0F0D17573A0000
00020517573A
3330 DATA 239,000000000040803800E0F0F070E0E0000000
008040C0C040
3340 DATA 240,1F3F3F3F3F2A5555010100000000000001F3F
3F3F3F2A5555
3350 DATA 241,6C6CFC9CF8A85454202000000000000006C6C
FC9CF8A85454
3360 DATA 242,1F3F3F3F3F55AAAA010100000000000001F3F
3F3F3F55AAAA
3370 DATA 243,6C6CFC9CF850A8A8202000000000000006C6C
FC9CF850A8A8
3380 DATA 244,1824241800000007F67673F3F2A55551824
241800000000
3390 DATA 245,00000000000000000FEFEFEFCA854540000
000000000000
3400 DATA 246,1824241800000007F67673F3F152A2A1824
241800000000
3410 DATA 247,00000000000000000FEFEFEFC54AAAA0000
000000000000
3420 DATA 248,0A0502D52A150A00F0F0E0C00000001EEFEF
D3FF3F3F1F1E
3430 DATA 249,A85488448000800002000030787878 30FEFC
CCFCF8F8F830
3440 DATA 250,2A1522112001000040400000C1E1E1E0C7F7F
333F3F3F1F0C
3450 DATA 251,A0408056A850A0001E1E0E060000070EEEE
C6FEF8F8F070
3460 DATA 252,2A1562152A150A00C0C040000000001EFFFF
673F3F3F1F1E
3470 DATA 253,A0508B54A854A8000F07030000000078F7FB
9FFCFCFCF878
3480 DATA 254,140C0C0C02040A00391201020000001E3B13
0303070E0E00
3490 DATA 255,3C3C2814A050A000408 05C9C00000078C0C0
DCDCE0F0F000
3500 DATA 256 : ' PCG DATA END
3510 REM ----------------------------------------
------------
```

●リスト8 "ENDING MAIN"

```
1000 REM ---------------------------
1010 '    Pocopen Soft  By M.Ishikawa
1020 '    Ikasan Takosan Hennaman
1030 '    Ending Main Program
1040 REM ------------------------------------ END
ING
1050 WIDTH 40:CLS:CGEN 1:RESTORE 1860
1060 P$=CHR$(&H1D,&H1D,&H1F):READ A$,A1$,A2$:CH$(0
,1)=A$+P$+A1$+P$+A2$
1070 READ A$,A1$,A2$:CH$(0,2)=A$+P$+A1$+P$+A2$
1080 P$=CHR$(&H1D,&H1D,&H1D,&H1D,&H1F):READ A$,A1$
:CH$(1,1)=A$+P$+A1$
1090 READ A$,A1$:CH$(1,2)=A$+P$+A1$
1100 READ A$,A1$:CH$(2,1)=A$+P$+A1$
1110 READ A$,A1$:CH$(2,2)=A$+P$+A1$
1120 REM ----------------------------------------
----
1130 LABEL "END 1"
1140 FOR I=0 TO 6:NOW=(NOW MOD 2)+1
1150 LOCATE 18,3+I :PRINT CH$(0,NOW)
1160 LOCATE 0+I*2,10 :PRINT CH$(1,NOW)
1170 LOCATE 34-(I*2),10:PRINT CH$(2,NOW)
1180 SOUND 1,14:SOUND 3,14:SOUND 5,4:SOUND 7,56:SO
UND 8,16
1190 SOUND 9,16:SOUND 10,16:SOUND 11,28:SOUND 12,2
2:SOUND 13,0
1200 FOR Z=0 TO 150:NEXT:NEXT:CGEN:GOTO 1320
1210 REM ----------------------------------------
------------------------
1220 CGEN 1:A$(1)="":A$(2)="":A$(3)="":A$(4)="":A$
(5)=A$
1230 FOR I=1 TO LEN(A$):S=ASC(MID$(A$,I,1)):IF S=2
0 THEN A=0 ELSE A=1
1240 A$(1)=A$(1)+CHR$(S+A*&H20):A$(2)=A$(2)+CHR$(S
+A*&H40)
1250 A$(3)=A$(3)+CHR$(S+A*&H60):A$(4)=A$(4)+CHR$(S
```

```
+A*&H80)
1260 NEXT:IF PONLY=2 THEN GOTO 1290
1270 FOR I=1 TO 5:LOCATE X,Y:PRINT A$(I);:FOR J=0
TO 50:NEXT:NEXT
1280 IF PONLY=1 THEN RETURN ELSE PAUSE 15
1290 FOR I=5 TO 1 STEP -1:LOCATE X,Y:PRINT A$(I);:
FOR J=0 TO 50:NEXT:NEXT
1300 LOCATE X,Y:PRINT STRING$(LEN(A$)," ");:CGEN 0
:RETURN
1310 REM ----------------------------------------
-------------------------
1320 PONLY=1:X=11:Y=1:A$="CONGRATULATIONS _":GOSUB
 1220
1330 X=12:Y=22:A$="BY POCOPEN SOFT[":GOSUB 1220
1340 X= 7:Y=20:A$="THANK@YOU@FOR@YOUR@PLAYING[":GO
SUB 1220
1350 X= 7:Y= 6:A$="YOU@ARE@ALL@STAGE@CLEAR@_":GOSU
B 1220
1360 X= 6:Y=15:A$="@@YOU@ARE@PERFECT@PLAYER@_":GOS
UB 1220:PLAY 120
1370 M1$="#D8O4#A6O5C6:F9F7:F3#A3O4C3#D3C3O3#A3F3#
A3O4C3#D3C3O3#A3":M2$="#D8O4#A6O5C6#D3O4#A3A3G3:F9
F7G5E5:F3#A3O4C3#D3C3O3#A3F3#A3O4C3#D3C3O3#A3F3#A3
O4C3O3#A3
1380 M3$="A8G5F7F3#A3O5C3#D3:A3O5C3E3C3O4A3O5C3E3C
3O4A3O5D3F3D3O4A3O5D3F3#D3:A8G5F3C3O2#A3O3C3#D7":M
4$="F3A3O6#C3O5A3F3E3D#C3D7#F7:D7O4D3G3#G3O5#C3D7O
4D3#D3A3O5C3:#D3C3O2#A3O3C3O2A7A3O3C3E3#E3D7": REM
 P-TAKA
1390 M5$="#F9B3D3A3D3G3E3O4B3O5E3:O4B3#F3D3#F3B5A5
G9:G7C7E9":M6$="#F3D3O4A3O5D3F3C3O4A3O5C3E9E5:#F7A
7#G9#G5:D7F7E9E5":PLAY "O5V12:O4V13:O3V15"
1400 PLAY M1$:PLAY M2$:PLAY M3$:PLAY M4$:PLAY M5$:
PLAY M6$:PAUSE 10:CLS
1410 REM ----------------------------------------
-------------------------
1420 LABEL "END 2":RESTORE 1890
1430 READ D:IF D=4 THEN GOTO 1520
1440 IF D=1 THEN A1$="" ELSE 1470
1450 X=11:X1=X:Y=8:READ A$:PONLY=1
1460 GOSUB 1220:A1$=A$:GOTO 1430
1470 IF D=2 THEN READ A$ ELSE 1490
1480 X=13:Y=11:PONLY=0:GOSUB 1220:GOTO 1430
1490 IF D=3 THEN A$=A1$ ELSE BEEP:GOTO 1490
1500 X=X1:Y=8:PONLY=2:GOSUB 1220:GOTO 1430
1510 REM ----------------------------------------
-------------------------
1520 LABEL "END 3":CLS
1530 PONLY=1:X= 6:Y= 2:A$="IKASAN@TAKOSAN@AND@HENN
AMAN":GOSUB 1220
1540 PONLY=1:X= 3:Y=21:A$="@@@@@@@@@BY@POCOPEN@SOF
T[@@@@@@@@@@@":GOSUB 1220
1550 PONLY=1:X= 8:Y=14:A$="WE@ARE@LOOKING@FORWARD@
TO":GOSUB 1220
1560 PONLY=1:X= 7:Y=16:A$="SEEING@YOU@IN@OUR@NEXT@
GAME[":GOSUB 1220
1570 CSIZE 0:CGEN 1:LOCATE 14,7:PRINT#0,"   ▝□ ▃▘"
;
1580 CGEN 1:LOCATE 14,8:PRINT#0,"    生干 月人";
1590 PLAY 140:BEEP 0:SOUND 13,0
1595 SOUND 0,0:SOUND 1,0:SOUND 2,0:SOUND 3,0:SOUND
 4,0:SOUND 5,0:SOUND 13,0
1596 SOUND 6,&B111000:SOUND 8,16:SOUND 9,6:SOUND 1
0,16:SOUND 12,11:SOUND 11,100
1600 SOUND 8,16:SOUND 9,6:SOUND 10,16:SOUND 12,11:
SOUND 11,100
1605 PLAY "O2C3C3O6G3O2C3O6E3O2C3C3O6A3:R9:O2C3C3C
3C3C3C3C3"
1630 PLAY "O2A3O6A3O2A3O6E3O2A3O6G3E3O2A3:R9:A3A3A
3A3A3A3A3"
1650 PLAY "F3F3O6F3O2F3O6D3O2F3F3O6F3:R9:F3F3F3F3F
3F3F3"
1670 PLAY "O2E3O6E3O2E3O6D3R7:R9:E3E3E3D3D3D3D3D3"
1690 PLAY "O2C3C3O6G3O2C3O6E3O2C3C3O6A3:O4C9:O2C3C
3C3C3C3C3C3"
1710 PLAY "O2A3O6A3O2A3O6E3O2A3O6G3E3O2A3:A9:A3A3A
3A3A3A3A3"
1730 PLAY "F3F3O6F3O2F3O6D3O2F3F3O6F3:F9:F3F3F3F3F
3F3F3"
1750 PLAY "O2E3O6E3O2E3O6D3R7:E6D7D3:E3E3E3A3G3F3E
3D3"
1760 PLAY "C3O2C3O6E3D3O5B3A3G3F3:C7O3B3O4C5D3:C3C
3C3C3O1B3B3B3B3"
1770 PLAY "E3F3G3A3R7:E6D7D3:E3O1E3O2E3O1E3E3O2E3O
1E3O2E3"
1780 PLAY "O2C3C3O6E3D3O5B3A3G3F3:R5C5O3B3O4C5D3:C
3C5C3C3O1B3O2C3E3"
1790 PLAY "E3F3G3A3B3O6D3E3F3:E3E2R0E3D7D3:G1O3C1O
2B1O3C1O2A1O3C1O2G1O3C1O2F1O3C1O2E1O3C1O2D1O3C1O1B
1O2B1"
1800 PLAY "O2C3C3O6G3O2C3O6E3O2C3C3O6A3:O2C3C3O4G3
O2C3O4E3O2C3C3O4A3:O2C3C3C3C3C3C3C3C3"
1810 PLAY "O2A3O6A3O2A3O6E3O2A3O6G3E3O2A3:O2A3O4A3
O2A3O4E3O2A3O4G3E3O2A3:A3A3A3A3A3A3A3A3"
1820 PLAY "F3F3O6G3O2F3O6G3O2E3E3O6G3:F3F3O4G3O2F3
O4G3O2E3E3O4G3:F3F3F3F3E3E3E3E3"
1830 PLAY "O2D3O6E3O2D3O6C3R7:O2D3O4E3O2D3O4C3R7:D
3D3D3C3C3C3C3C3":GOTO 1600
1840 REM ----------------------------------------
-----------------
1850 LABEL "CHARACTER DATA"
1860 DATA "   ","×▀","時分","   ","▪ ▀","秒年","  ●O","
■土"
1870 DATA "  ♠♥","  金木","♦♣  ","水火  ","▲  ","月日
"
1880 LABEL "PRINT DATA"
1890 DATA 01,"@@@@@@STAFF@@@@@@@"
1900 DATA 03
1910 DATA 01,"@@GAME@DESIGNER@@@"
1920 DATA 02,"@M[ISHIKAWA@@"
1930 DATA 02,"@T[SEKIGUCHI@"
1940 DATA 03
1950 DATA 01,"CHARACTER@DESIGNER"
1960 DATA 02,"@T[SEKIGUCHI@"
1970 DATA 02,"@M[ISHIKAWA@@"
1980 DATA 03
1990 DATA 01,"ORIGINAL@CHARACTER"
2000 DATA 02,"@T[SAKAMOTO@@"
2010 DATA 02,"@T[SEKIGUCHI@"
2020 DATA 02,"@M[ISHIKAWA@@"
2030 DATA 02,"@@@@@@BY@A[W[M["
2040 DATA 03
2050 DATA 01,"@@@@PROGRAMMER"
2060 DATA 02,"@@M[ISHIKAWA"
2070 DATA 03
2080 DATA 01,"@@@@@@MUSIC"
2090 DATA 02,"@@@K[GOKAN"
2100 DATA 03
2110 DATA 01,"@@@@@ADVISER@@@@@@@"
2120 DATA 02,"@T[SEKIGUCHI"
2130 DATA 02,"@@@K[GOKAN"
2140 DATA 03
2150 DATA 01,"@@@SPECAL@THANKS"
2160 DATA 02,"@@T[SHIINA"
2170 DATA 02,"@@H[OOSAWA"
2180 DATA 02,"@@Y[OKADA@"
2190 DATA 02,"@@M[KANEKO"
2200 DATA 02,"@@T[KANEKO"
2210 DATA 02,"@@M[MANAKA"
2220 DATA 02,"@@N[FUKUDA"
2230 DATA 02,"@@H[SHINODA"
2240 DATA 02,"@@M[EHARA@"
2250 DATA 02,"@@H[SAKAMOTO"
2260 DATA 02,"@@S[KOKUBO"
2270 DATA 03,04
2280 REM ----------------------------------------
--
```

●リスト9 "SYSTEM DATA"

```
E000  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
E008  00 00 0D 0D 00 DD 00 01  E0
E010  03 00 02 00 0D 0D 00 0D  1C
E018  00 00 40 00 0D 00 0D 0D  5F
E020  00 0D 00 03 01 00 04 00  15
E028  0D 0D 00 5D 50 00 00 00  CF
E030  00 00 06 06 03 05 03 07  2E
E038  00 00 00 00 00 00 00 00  18
E040  00 00 00 00 00 08 00 03  2B
E048  0D 00 00 D0 00 10 20 08  3D
E050  08 00 00 00 00 00 20 80  D8
E058  00 00 0D 00 05 00 05 00  4F
E060  05 00 D0 00 80 08 00 00  9D
E068  00 03 00 04 00 00 00 00  4F
E070  0D 00 04 02 02 03 03 04  6F
E078  00 00 00 00 00 00 00 00  58
E080  00 00 00 00 00 0D 00 0D  7A
E088  00 00 00 D3 D0 00 40 00  4B
E090  40 00 0D 00 00 00 02 01  C0
E098  00 00 D5 0D 00 00 D3 00  2D
E0A0  00 00 00 00 D5 00 00 00  55
E0A8  0D 00 0D 02 00 00 00 00  A4
E0B0  00 00 08 07 03 09 03 07  B5
E0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
E0C0  00 00 00 00 00 0D 1D 00  CA
E0C8  00 00 02 03 00 00 00 0D  BA
E0D0  4D 00 00 00 0D 00 00 D2  DC
E0D8  D0 0D 00 50 40 00 00 00  25
E0E0  00 D5 D0 00 00 00 00 30  95
E0E8  00 00 00 D1 D0 00 00 00  69
E0F0  00 00 03 03 08 06 08 08  F4
E0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D8 6E
E100  00 00 00 00 00 01 23 00  05
E108  00 00 00 40 00 00 00 00  29
E110  50 00 00 00 00 10 00 45  96
E118  10 00 00 60 30 00 00 00  99
E120  00 21 50 00 00 00 00 40  B2
E128  00 00 00 21 30 00 00 00  5A
E130  00 00 04 03 0A 0A 02 03  31
E138  00 00 00 00 00 00 00 00  19
E140  00 00 00 00 00 05 00 00  26
E148  00 50 00 00 00 00 00 00  79
E150  00 00 00 00 00 00 81 80  32
E158  00 00 02 00 01 00 00 00  3C
E160  82 80 00 00 00 00 00 00  43
E168  05 00 00 00 50 00 00 00  9E
E170  00 00 06 06 07 06 05 06  75
E178  00 00 00 00 00 00 00 00  59
E180  01 00 00 00 20 0D DD DD  49
E188  DD D0 0D 00 00 00 D0 0D  00
E190  05 05 00 00 0D 00 30 40  F8
E198  00 0D 00 00 DD D0 0D 00  40
E1A0  00 00 D0 0D 00 00 00 D0  2E
E1A8  0D DD DD DD D0 00 00 00  FD
E1B0  00 00 05 04 08 08 03 07  B4
E1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  99
E1C0  00 00 00 D0 00 00 00 01  72
E1C8  D5 00 00 00 20 00 40 00  DE
E1D0  03 00 00 03 00 04 00 00  BB
E1D8  02 00 00 50 00 10 00 00  1B
E1E0  04 02 00 00 00 00 30 00  F7
E1E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
E1F0  00 00 07 07 09 05 05 04  F6
E1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D9 7D
E200  00 00 00 00 00 00 DD 00  BF
E208  34 50 0D 00 D0 20 40 00  AB
```

```
E210  00 D0 10 30 00 00 D0 20  F2
E218  20 00 0D 00 30 10 00 D0  37
E220  00 40 20 0D 00 00 50 30  EF
E228  0D DD D0 45 40 00 00 00  49
E230  00 00 08 06 08 08 08 03  3B
E238  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
E240  05 60 00 0B 08 00 00 00  9A
E248  00 08 00 00 10 00 08 00  4A
E250  00 00 00 20 70 00 0A 00  CC
E258  00 03 00 A0 00 00 00 40  1D
E260  00 00 00 80 00 00 60 00  22
E268  80 00 00 00 70 80 0B B0  75
E270  00 00 09 06 06 06 09 01  77
E278  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
E280  00 00 00 00 00 00 00 00  62
E288  00 00 00 10 00 03 00 00  7D
E290  00 0B 00 00 00 00 B0 00  2D
E298  00 00 00 00 B0 00 00 00  2A
E2A0  0B 00 00 00 40 00 02 00  CF
E2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
E2B0  00 00 06 06 09 09 02 02  B4
E2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
E2C0  0C D0 00 00 00 00 00 D0  4E
E2C8  00 00 D0 CD C0 00 00 00  07
E2D0  D0 00 05 00 0D C0 D0 20  44
E2D8  00 00 00 05 00 00 00 00  BF
E2E0  30 40 10 00 04 00 03 00  49
E2E8  00 00 00 10 20 00 00 00  FA
E2F0  00 00 04 04 01 01 0A 0A  F0
E2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  DA D7
E300  00 00 00 00 00 00 00 34  17
E308  00 00 00 09 00 90 00 00  84
E310  90 00 09 00 09 00 00 50  E5
E318  90 09 05 00 00 90 00 90  B9
E320  00 09 00 00 09 00 90 00  A5
E328  00 00 12 00 00 00 00 00  1D
E330  00 00 0A 01 08 06 03 05  34
E338  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
E340  00 00 00 00 00 0D 04 00  34
E348  30 D0 5C 00 00 00 C5 00  4C
E350  D0 00 0D 00 00 0C 12 C0  EE
E358  00 00 D0 00 0D 00 5C 00  74
E360  00 00 C5 0D 01 00 20 D0  06
E368  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
E370  00 00 06 04 08 05 03 05  72
E378  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
E380  00 00 00 00 00 00 00 45  A8
E388  30 00 00 0D 00 0D 00 00  B5
E390  00 00 0D 00 00 00 00 20  A0
E398  00 00 00 05 00 00 05 00  85
E3A0  05 00 50 00 00 00 00 00  D8
E3A8  00 00 01 00 00 00 00 00  8C
E3B0  00 00 06 01 04 02 08 02  AA
E3B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
E3C0  00 00 00 00 00 00 DC DC  5B
E3C8  DC 00 0D 00 00 00 10 0C  B0
E3D0  00 03 00 00 00 C5 C0 00  3B
E3D8  00 00 00 0C 5C 00 00 00  23
E3E0  40 00 C0 02 00 00 00 D0  95
E3E8  00 CD CD CD 00 00 00 00  32
E3F0  00 00 06 03 05 06 06 05  F2
E3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  DB 92
E400  B8 00 00 00 0B 08 09 00  B8
E408  80 00 00 09 00 0A 00 88  07
E410  09 00 80 80 00 00 05 00  02
E418  00 01 00 40 00 00 00 03  40
E420  00 99 90 00 20 00 00 00  4D
E428  01 00 20 80 88 B0 00 00  E5
E430  80 0B 09 02 01 02 09 0A  C0
E438  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
E440  00 00 00 00 00 00 D0 00  F4
E448  0D 00 00 0D 21 D0 10 D0  17
E450  00 00 00 0D 04 00 05 00  4A
E458  00 00 00 00 00 30 D0 00  3C
E460  00 00 0D 02 0D 23 D0 00  53
E468  00 D0 00 0D 00 00 00 00  29
E470  00 00 05 06 06 06 05 05  75
E478  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
E480  05 04 00 20 50 50 40 30  9D
E488  02 05 04 00 00 00 20 40  D7
E490  00 DD D0 02 00 00 D0 00  F3
E498  10 02 00 00 D0 00 10 00  6E
E4A0  DD D0 03 01 00 00 00 30  65
E4A8  50 10 04 03 05 05 01 00  FE
E4B0  30 50 02 02 02 09 09 02  2E
E4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
E4C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
E4C8  10 00 03 D3 04 D0 00 00  66
E4D0  20 D0 00 00 00 00 00 D0  74
E4D8  40 00 0D 00 00 D0 00 00  D9
E4E0  D2 00 50 00 00 00 00 D0  B6
E4E8  00 00 0D D0 50 00 00 00  F9
E4F0  00 00 07 08 04 04 06 04  F5
E4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  DC C6
E500  42 42 4D DD D1 24 2D D0  85
E508  00 0D 42 D0 00 50 0D 2D  96
E510  00 01 00 0D 4D 02 00 03  55
E518  0D 34 D0 05 00 0D 43 4D  B0
E520  00 40 0D 34 34 D0 00 D1  5B
E528  43 4D 12 3D 11 34 D0 50  51
E530  40 D1 06 0A 05 04 03 05  47
E538  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
E540  03 00 00 08 77 00 00 04  AB
E548  00 00 00 02 00 00 00 00  2F
E550  00 00 00 0A 00 00 00 00  3F
E558  10 00 00 00 00 00 00 00  4D
E560  50 00 00 B0 00 00 00 00  45
E568  BB 00 00 00 00 BB 03 00  C6
E570  20 00 05 05 09 03 07 04  96
E578  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
```

```
E580  02 00 00 00 30 20 20 00  D7
E588  03 53 02 00 00 00 30 00  F5
E590  00 55 00 00 00 05 00 50  1F
E598  00 00 05 00 50 00 00 00  D2
E5A0  55 00 00 01 00 00 00 40  1B
E5A8  10 10 00 04 04 01 00 00  B6
E5B0  00 40 02 09 09 09 02 02  F6
E5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
E5C0  00 02 22 22 00 02 22 22  31
E5C8  22 20 22 22 22 22 22 22  BB
E5D0  22 22 22 22 02 00 20 02  61
E5D8  22 06 00 00 00 22 60 10  77
E5E0  10 00 22 60 10 10 50 02  C9
E5E8  60 06 00 50 02 06 66 66  57
E5F0  66 20 04 08 08 08 09 09  89
E5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  DD DF
E600  00 00 00 00 00 03 00 04  ED
E608  00 00 0D 30 4D 00 00 02  7A
E610  0D 01 05 00 0D 00 0D 0D  30
E618  00 00 00 00 02 00 00 00  00
E620  00 0D 00 00 00 00 05 00  18
E628  00 00 DD 0D 00 00 00 00  F8
E630  00 00 06 08 03 04 05 04  34
E638  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
E640  00 00 00 00 00 00 00 00  26
E648  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
E650  04 03 00 00 00 20 10 20  8D
E658  00 00 03 04 00 00 00 00  45
E660  00 00 00 00 00 00 00 00  46
E668  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
E670  00 00 0A 0A 06 05 04 05  7E
E678  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
E680  00 00 00 00 00 00 00 00  66
E688  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
E690  0C 00 05 00 00 00 00 50  D7
E698  00 00 00 CC 00 00 00 0C  56
E6A0  00 C0 00 00 50 00 00 00  96
E6A8  00 00 20 00 00 00 00 00  AE
E6B0  00 00 01 01 05 07 05 05  AE
E6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
E6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
E6C8  00 00 02 00 00 00 00 00  B0
E6D0  C0 10 C0 04 00 D0 0C 00  26
E6D8  00 00 C0 C0 50 00 00 DC  6A
E6E0  00 00 00 30 C0 C0 50 00  C6
E6E8  00 D0 0C 00 00 00 C0 00  6A
E6F0  C0 00 05 07 01 01 04 06  AE
E6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  DE 82
E700  05 00 03 00 00 00 00 00  EF
E708  00 40 10 00 00 00 00 00  3F
E710  08 88 80 00 00 00 40 80  C7
E718  00 00 00 00 80 00 00 88  07
E720  88 88 00 02 00 08 08 20  49
E728  00 00 00 08 00 00 00 00  17
E730  80 00 07 09 06 06 08 06  C1
E738  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
E740  00 00 00 00 00 00 0D 00  34
E748  00 00 01 DD DD DD 00 00  C7
E750  0D 00 10 00 00 0D 00 DD  3E
E758  D0 00 0D 00 00 00 00 0D  29
E760  00 05 00 03 4D 02 DD D0  4B
E768  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
E770  00 00 06 06 05 08 05 02  77
E778  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
E780  00 00 00 00 40 D0 30 DD  84
E788  DD 30 0D 00 00 00 00 00  89
E790  DD DD DD 00 10 00 00 00  1E
E798  00 00 0D DD DD 00 00 00  46
E7A0  D0 00 00 D0 D0 DD D0 00  A4
E7A8  D0 D5 50 00 00 DD D0 00  31
E7B0  20 00 0A 0A 02 09 03 03  DC
E7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
E7C0  00 00 00 00 00 00 05 04  B0
E7C8  0C 00 02 10 C0 00 CC 00  59
E7D0  00 0C 00 0C 00 00 00 C0  8F
E7D8  0C 00 00 00 0C CC 0C CC  7B
E7E0  C0 00 00 00 00 0C 00 00  93
E7E8  0C CC 00 00 01 03 00 00  AB
E7F0  00 00 0A 0A 03 08 09 05  04
E7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  DF A3
E800  00 00 01 00 00 A0 30 00  B9
E808  00 00 00 40 00 A0 A0 0A  7A
E810  00 A0 A0 A0 00 0A 0A A0  8C
E818  A0 0A A0 00 00 00 00 00  4A
E820  00 00 00 0A A0 00 50 00  02
E828  00 0A 00 00 00 00 00 02  1C
E830  00 00 0A 0A 03 07 06 04  40
E838  00 00 00 00 00 00 00 00  20
E840  00 00 00 00 00 00 08 88  B8
E848  88 00 00 80 04 02 00 00  3E
E850  80 00 50 00 00 80 00 00  88
E858  32 00 08 88 80 01 04 80  07
E860  00 00 00 00 80 40 88 80  10
E868  01 80 00 80 80 00 08 88  61
E870  88 80 0A 0A 04 09 03 06  8A
E878  00 00 00 00 00 00 00 00  60
E880  00 09 99 90 00 05 09 00  A8
E888  90 00 00 90 90 90 30 00  E0
E890  00 09 00 00 02 00 90 90  A3
E898  09 00 09 05 00 49 01 00  E1
E8A0  00 90 09 00 90 00 00 90  41
E8A8  09 99 90 99 04 00 90 90  7F
E8B0  00 00 0A 0A 05 04 05 08  C2
E8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
E8C0  DD 00 10 50 00 03 00 D0  B8
E8C8  10 00 DD 00 D0 00 05 01  73
E8D0  0D 00 0A 00 DD D0 0A AA  30
E8D8  AA 00 00 00 0A 00 20 0C  A0
E8E0  03 0A 05 0C C0 00 A0 00  46
E8E8  00 C3 50 00 00 00 C0 00  A3
```

```
E8F0  05 00 05 06 03 07 09 06  01
E8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  E0 DA
E900  00 00 03 00 00 05 00 00  F1
E908  00 70 05 00 00 00 00 99  FF
E910  99 99 90 00 00 00 00 05  C0
E918  00 00 00 00 00 00 30 09  3A
E920  99 99 99 00 00 00 00 00  D4
E928  07 00 01 00 00 00 00 01  1A
E930  00 20 05 06 0A 08 0A 03  63
E938  00 00 00 00 00 00 00 00  21
E940  00 00 BB 00 00 00 00 00  E4
E948  00 00 00 05 00 00 00 BB  F1
E950  B0 00 0B 00 00 B0 50 0B  FF
E958  00 03 B4 00 1B 00 00 B0  C3
E960  00 0B BB 00 00 00 00 20  2F
E968  00 00 00 00 00 00 00 BB  0C
E970  00 00 0A 0A 01 03 0A 03  7E
E978  00 00 00 00 00 00 00 00  61
E980  00 A0 00 40 0A 00 A2 00  F5
E988  00 0A A0 00 00 00 00 00  1B
E990  00 A0 00 00 AA AA A0 30  3D
E998  00 00 00 00 00 00 50 00  D1
E9A0  00 A0 00 00 00 00 A0 00  C9
E9A8  00 A0 A0 00 10 00 00 00  E1
E9B0  00 00 0A 0A 07 09 01 04  C2
E9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
E9C0  00 00 00 00 00 0C 00 C0  75
E9C8  00 50 0C 00 C0 00 00 0C  D9
E9D0  00 C0 00 00 0C C0 10 D3  28
E9D8  00 00 00 04 D0 00 00 00  95
E9E0  00 D0 0D 00 05 00 D0 0D  88
E9E8  00 00 00 0D D0 00 00 00  AE
E9F0  00 00 0A 0A 09 08 04 05  07
E9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  E1 C1
EA00  00 00 00 00 00 00 90 00  7A
EA08  00 00 49 99 90 00 00 00  64
EA10  90 90 00 00 00 90 90 00  3A
EA18  50 00 00 00 03 00 00 00  55
EA20  18 88 80 02 00 08 00 80  B4
EA28  00 01 00 00 80 00 00 00  93
EA30  08 00 05 06 07 08 04 02  42
EA38  00 00 00 00 00 00 00 00  22
EA40  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
EA48  00 80 00 00 80 00 00 00  32
EA50  00 80 00 10 00 88 84 00  D6
EA58  00 02 00 00 00 00 00 00  44
EA60  00 88 80 08 80 00 80 00  5A
EA68  00 85 00 80 00 00 30 00  87
EA70  00 00 0A 0A 04 04 08 08  86
EA78  00 00 00 00 00 00 00 00  62
EA80  0B 00 00 00 00 00 B0 50  75
EA88  0B 00 40 0B 00 00 00 00  C8
EA90  00 00 0B 00 00 00 0B 00  90
EA98  00 00 BB 00 00 30 00 01  6E
EAA0  00 0B 00 02 00 00 00 00  97
EAA8  00 0B 00 00 0B 0B 0B 00  BE
EAB0  00 00 07 05 08 03 03 0A  BE
EAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
EAC0  01 00 00 00 77 00 00 04  26
EAC8  00 00 05 00 00 00 00 00  B7
EAD0  00 00 80 00 00 04 00 00  3E
EAD8  02 06 00 00 00 00 00 00  CA
EAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
EAE8  00 07 67 00 00 D0 36 08  4E
EAF0  00 00 06 05 05 0A 02 05  FB
EAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  E2 61
EB00  00 0D 00 00 00 00 00 20  18
EB08  D0 D0 04 00 00 0D 00 00  A4
EB10  D0 00 D0 20 D0 03 01 00  8F
EB18  00 00 00 50 00 00 01 0D  61
EB20  00 D0 50 00 D0 30 00 0D  38
EB28  0D 00 D0 40 00 00 00 00  30
EB30  0D 00 07 06 0A 0A 01 01  4B
EB38  00 00 00 00 00 00 00 00  23
EB40  00 00 00 00 00 0C 02 0C  45
EB48  00 20 00 00 00 50 C0 00  63
EB50  00 04 00 00 00 00 00 01  40
EB58  00 00 00 00 00 00 00 0C  4F
EB60  00 0C 50 03 00 00 00 00  AA
EB68  00 04 0C 0C 00 00 00 00  6F
EB70  00 0C 06 06 04 04 06 08  89
EB78  00 00 00 00 00 00 00 00  63
EB80  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
EB88  00 00 00 00 08 00 00 00  7B
EB90  08 00 80 00 00 00 88 00  8B
EB98  00 00 00 00 00 00 00 00  83
EBA0  00 05 00 00 00 00 00 00  90
EBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
EBB0  00 00 07 05 09 02 05 03  BA
EBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
EBC0  04 00 00 BB B0 0B 00 B0  D5
EBC8  B0 00 0B 00 B0 BB B0 0B  94
EBD0  BB B0 00 B2 03 00 B0 BB  46
EBD8  B0 00 00 B0 00 00 00 00  23
EBE0  B0 BB B0 00 45 00 00 B0  DB
EBE8  00 00 00 0B 00 01 00 02  E1
EBF0  0B 00 0A 0A 03 03 08 08  10
EBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  E3 D3
EC00  00 00 00 00 50 99 99 09  77
EC08  99 90 00 00 00 00 90 29  D6
EC10  00 00 30 90 09 00 00 00  C5
EC18  00 00 09 99 91 90 09 00  D0
EC20  00 00 00 00 00 10 00 90  AC
EC28  49 05 99 99 90 00 00 00  24
EC30  00 00 0A 0A 09 0A 09 07  53
EC38  00 00 00 00 00 00 00 00  24
EC40  00 D0 00 00 0D D0 00 00  D9
EC48  00 D1 00 00 00 0D 02 00  14
EC50  05 50 D0 03 00 00 0D 00  71
EC58  04 00 00 D4 00 01 00 0D  2A
```

```
EC60   00 30 02 00 D0 00 02 03   53
EC68   0D 00 00 00 14 D1 23 41   AA
EC70   23 45 01 09 07 02 02 04   DD
EC78   00 00 00 00 00 00 00 00   64
EC80   00 00 00 00 0B 08 88 88   8F
EC88   80 00 08 00 00 00 00 08   04
EC90   00 10 20 00 08 00 00 00   B4
EC98   80 08 05 05 00 80 08 00   9E
ECA0   40 30 80 00 00 00 00 80   FC
ECA8   00 08 88 88 80 B0 00 00   DC
ECB0   00 00 05 05 01 01 0A 0A   BC
ECB8   00 00 00 00 00 00 00 00   A4
ECC0   88 80 00 00 00 88 01 00   3D
ECC8   30 00 00 00 48 88 45 99   92
ECD0   90 00 08 00 00 00 00 B8   0C
ECD8   00 00 20 00 78 50 00 93   3F
ECE0   40 00 00 00 90 99 00 60   95
ECE8   00 00 0A 00 20 80 00 08   86
ECF0   00 00 06 05 03 05 05 09   FD
ECF8   00 00 00 00 00 00 00 00   E4 22
ED00   D0 00 07 D0 00 00 0D DD   7E
ED08   D0 20 00 00 00 00 08 80   6D
ED10   0B 00 03 68 94 10 08 88   A7
ED18   88 90 00 00 00 00 99 D0   86
ED20   00 01 00 00 00 0A 04 06   22
ED28   04 00 00 50 0B 00 00 00   74
ED30   03 0B 09 09 03 08 06 03   51
ED38   00 00 00 00 00 00 00 00   25
ED40   00 10 79 A8 8A 08 70 00   60
ED48   50 09 00 77 00 00 2D 60   92
ED50   00 00 04 0B 00 07 77 00   CA
ED58   3B 00 00 20 00 0D 00 00   AD
ED60   00 70 00 00 00 70 77 50   F4
ED68   00 00 70 00 00 04 00 00   C9
ED70   00 00 09 04 04 01 01 0A   7A
ED78   00 00 00 00 00 00 00 00   65
ED80   D0 00 D0 00 00 00 00 D0   DD
ED88   01 00 20 04 0D 00 00 00   A7
ED90   00 D0 D0 00 05 00 D0 50   42
ED98   00 00 00 0D 00 00 D0 00   62
EDA0   00 00 00 70 40 30 00 00   6D
EDA8   00 00 D0 03 00 D0 00 00   38
EDB0   00 00 01 09 05 06 06 02   BA
EDB8   00 00 00 00 00 00 00 00   A5
EDC0   00 00 00 00 00 00 00 D0   7D
EDC8   00 00 00 D3 00 0D 00 00   95
EDD0   20 D0 10 00 05 D0 0D 00   9F
EDD8   D0 00 40 03 00 50 02 D0   FA
EDE0   01 00 D0 00 60 4D 00 00   4B
EDE8   00 00 03 00 00 00 00 00   D8
EDF0   00 00 06 0A 05 05 07 05   03
EDF8   00 00 00 00 00 00 00 00   E5 EB
EE00   88 80 00 00 00 80 82 00   F8
EE08   00 00 88 80 00 00 00 80   7E
EE10   00 99 99 90 80 08 00 70   B8
EE18   00 00 00 00 00 00 00 00   06
EE20   00 00 00 00 50 05 00 88   EB
EE28   00 00 20 00 88 02 60 00   20
EE30   00 B8 08 0A 0A 01 01 0A   FE
EE38   00 00 00 00 00 00 00 00   26
EE40   90 00 06 30 09 04 00 00   01
EE48   00 20 30 00 00 00 04 00   8A
EE50   08 88 80 00 01 00 00 00   4F
EE58   00 00 04 00 00 16 60 08   C8
EE60   88 80 01 05 00 00 00 00   5C
EE68   00 00 00 00 00 90 00 60   46
EE70   00 0B 09 0A 05 03 06 08   92
EE78   00 00 00 00 00 00 00 00   66
EE80   03 00 00 00 80 09 01 66   61
EE88   00 82 00 00 00 00 00 00   F8
EE90   00 00 03 00 70 00 00 08   F9
EE98   88 99 99 00 00 07 00 00   47
EEA0   00 00 00 00 00 04 00 00   92
EEA8   4B 00 AA 00 B3 00 00 00   3E
EEB0   00 00 08 09 04 09 07 02   C5
EEB8   00 00 00 00 00 00 00 00   A6
EEC0   00 00 00 00 00 00 00 0D   BB
EEC8   00 00 00 00 00 0D 40 00   03
EED0   2D 40 10 50 00 00 0D 00   98
EED8   D0 D0 03 0D 00 00 00 02   78
EEE0   00 D0 50 00 0D 30 00 D0   FB
EEE8   00 00 00 00 00 00 00 00   D6
EEF0   00 00 06 08 05 05 07 05   02
EEF8   00 00 00 00 00 00 00 00   E6 BA
EF00   00 DD DD 00 0D 00 D0 0D   93
EF08   0D 00 0D 00 0D 03 00 00   21
EF10   00 D0 00 00 02 0D 00 D0   AE
EF18   00 00 DD 10 D0 00 00 0D   D1
EF20   00 D0 00 00 00 00 D0 00   AF
EF28   02 03 0D 02 40 00 00 D0   3B
EF30   00 00 06 06 03 07 05 02   3C
EF38   00 00 00 00 00 00 00 00   27
EF40   02 00 00 00 00 05 00 00   36
EF48   00 D0 00 00 C0 0D 00 00   D4
EF50   00 0C D0 00 40 0C 0D 00   74
EF58   00 00 00 D0 C0 03 00 0D   E7
EF60   C0 00 00 00 D0 0C 00 00   EB
EF68   0D 00 00 00 50 00 00 00   B4
EF70   00 10 05 02 05 05 06 06   8C
EF78   00 00 00 00 00 00 00 00   67
EF80   00 03 00 0A 00 00 00 00   7C
EF88   10 01 08 80 50 00 00 04   64
EF90   00 06 00 40 00 00 00 0A   CF
EF98   00 02 A0 80 00 00 00 00   A9
EFA0   20 08 00 00 80 07 00 00   3E
EFA8   03 00 05 00 00 00 00 60   FF
EFB0   40 80 06 06 09 07 02 02   7F
EFB8   00 00 00 00 00 00 00 00   A7
EFC0   00 00 04 00 00 08 08 00   C3
EFC8   10 00 00 A0 00 00 00 05   6C

EFD0   80 00 28 0B 00 00 00 08   7A
EFD8   0B 00 00 00 09 99 00 03   77
EFE0   00 00 10 00 08 88 00 00   6F
EFE8   00 08 B8 00 00 00 08 88   27
EFF0   00 00 08 03 03 02 05 07   FB
EFF8   00 00 00 00 00 00 00 00   E7 6A
F000   DD 60 04 00 00 D0 00 30   31
F008   00 00 00 0D 0D 00 00 80   92
F010   D0 00 00 00 00 0D 0A 03   EA
F018   00 80 00 02 00 04 80 00   0E
F020   00 00 00 89 00 01 02 10   AC
F028   89 90 00 66 66 89 A0 BB   E1
F030   BB BB 04 0A 0A 04 01 05   B8
F038   00 00 00 00 00 00 00 00   28
F040   D0 00 00 00 0D 00 03 DD   ED
F048   30 00 00 00 DD 00 00 01   46
F050   00 DD 00 00 DD 50 00 00   4A
F058   0D D0 00 00 00 DD 00 20   22
F060   DD 00 00 00 00 DD D5 00   DF
F068   00 00 40 00 00 D0 00 00   68
F070   00 00 05 05 01 09 0A 04   82
F078   00 00 00 00 00 00 00 00   68
F080   00 00 00 80 40 0B 00 00   3B
F088   B0 00 58 8A 00 00 04 00   0E
F090   00 00 00 00 08 04 A9 90   C5
F098   09 09 00 B0 00 00 00 00   4A
F0A0   00 A0 01 09 B8 00 00 00   F2
F0A8   00 00 00 3B 00 A0 02 0A   7F
F0B0   00 00 06 06 03 02 02 07   BA
F0B8   00 00 00 00 00 00 00 00   A8
F0C0   00 00 00 00 00 08 02 08   C2
F0C8   08 08 0B 0B 0B 0B 0B 09   08
F0D0   03 09 09 09 0A 0A 00 0A   FC
F0D8   0A 08 08 18 03 08 0B 04   14
F0E0   0B 0B 00 09 03 09 09 09   0D
F0E8   0A 0A 0A 05 0A 00 03 00   08
F0F0   00 00 0A 0A 0A 07 01 01   07
F0F8   00 00 00 00 00 00 00 00   E8 81
F100   BB BB BB BB BB BB B0 00   03
F108   00 0B 03 00 00 00 00 00   07
F110   0B 0B B0 04 B0 00 00 BB   36
F118   00 BB 0B 0B BB 00 BB 0B   5B
F120   40 00 00 01 0B 60 10 2B   F8
F128   00 00 0B B4 00 7B BB BB   C9
F130   B0 00 0A 0A 09 02 03 07   FA
F138   00 00 00 00 00 00 00 00   29
F140   70 70 77 07 07 00 00 00   96
F148   00 00 70 20 10 50 07 00   30
F150   05 03 04 00 70 30 40 20   4D
F158   07 70 02 01 05 07 00 10   DF
F160   50 30 00 70 03 04 02 07   51
F168   00 00 00 00 00 70 70 77   B0
F170   07 07 05 08 06 05 05 06   92
F178   00 00 00 00 00 00 00 00   69
F180   00 00 00 00 00 04 00 00   75
F188   00 00 00 02 00 00 00 00   7B
F190   00 00 02 00 01 00 50 00   D4
F198   00 00 00 00 40 00 00 50   19
F1A0   00 00 00 00 00 00 00 00   91
F1A8   00 04 30 00 30 00 00 00   FD
F1B0   00 00 0A 0A 02 09 08 02   CA
F1B8   00 00 00 00 00 00 00 00   A9
F1C0   00 00 00 00 00 00 00 00   B1
F1C8   50 00 00 00 70 78 88 68   E1
F1D0   04 00 03 00 00 80 87 80   4F
F1D8   00 02 00 00 00 00 00 00   CB
F1E0   05 00 00 01 00 00 06 00   DD
F1E8   00 00 00 00 00 00 00 00   D9
F1F0   00 00 06 08 03 03 06 04   FF
F1F8   00 00 00 00 00 00 00 00   E9 F5
F200   DD D0 10 06 0D D0 00 40   D2
F208   D0 10 00 37 00 D0 00 60   41
F210   10 0D DD 6D 6D 00 00 04   DA
F218   06 D0 D0 00 00 00 05 D5   8A
F220   00 DD 00 D0 00 0D D0 30   CC
F228   D1 40 00 D0 0D D0 00 DD   B5
F230   DD 0D 06 06 06 09 06 03   30
F238   00 00 00 00 00 00 00 00   2A
F240   00 08 88 80 00 00 50 00   92
F248   00 08 00 00 10 30 08 88   12
F250   00 00 00 00 00 08 88 80   52
F258   00 00 00 00 00 08 80 40   12
F260   50 00 08 00 30 00 80 20   7A
F268   00 80 80 00 80 00 08 00   E2
F270   00 00 05 04 03 05 08 05   80
F278   00 00 00 00 00 00 00 00   6A
F280   88 86 08 02 68 88 00 30   AA
F288   00 88 80 02 00 08 88 00   14
F290   00 08 00 08 60 08 03 00   FD
F298   08 08 88 00 20 08 48 88   1A
F2A0   88 00 08 00 00 00 00 26   48
F2A8   80 00 16 40 68 88 01 60   C1
F2B0   88 88 05 06 08 04 03 05   D1
F2B8   00 00 00 00 00 00 00 00   AA
F2C0   88 05 0D D8 60 80 04 6D   75
F2C8   D8 32 00 00 19 96 00 00   73
F2D0   00 03 00 90 89 98 00 00   76
F2D8   0D 70 80 00 00 0D 00 08   DC
F2E0   0A 00 BD 82 00 00 00 DD   F8
F2E8   80 00 84 02 06 89 99 86   8E
F2F0   00 20 08 07 01 03 03 09   21
F2F8   00 00 00 00 00 00 00 00   EA 04
F300   00 00 00 00 00 04 00 58   4F
F308   88 00 00 63 00 00 60 00   46
F310   08 A0 05 00 00 00 03 99   4C
F318   90 00 B1 02 00 00 84 B0   82
F320   70 70 0B 00 00 00 01 00   FF
F328   08 20 69 00 80 00 00 00   2C
F330   00 00 09 07 03 04 01 09   44
F338   00 00 00 00 00 00 00 00   2B

F340   0D 0D 0D 0D 00 01 00 00   68
F348   30 0D D0 00 00 0D 00 03   58
F350   D2 00 00 4D D0 00 0D 01   40
F358   00 00 0D 70 00 0D D0 50   F5
F360   05 0D 00 03 6D 00 00 5D   32
F368   D4 00 00 00 00 00 D0 D0   CF
F370   D0 D0 06 06 0A 0A 04 05   2C
F378   00 00 00 00 00 00 00 00   6B
F380   BB 08 00 00 00 B0 A8 00   8E
F388   57 B0 90 99 00 0C 70 00   27
F390   05 00 00 50 00 00 04 00   DC
F398   00 01 00 A0 00 00 00 00   2C
F3A0   00 00 02 43 80 99 95 00   86
F3A8   00 80 0A 80 00 00 8B BB   EB
F3B0   80 00 0A 01 02 02 05 09   40
F3B8   00 00 00 00 00 00 00 00   AB
F3C0   00 00 D0 00 00 00 00 00   83
F3C8   50 00 00 DD 00 D7 00 0D   CC
F3D0   00 00 40 30 60 3D 07 00   D7
F3D8   0D 00 00 D0 05 00 02 D0   7F
F3E0   00 00 00 00 00 10 6D 00   50
F3E8   00 00 00 00 00 00 00 00   DB
F3F0   00 00 06 07 02 05 05 04   00
F3F8   00 00 00 00 00 00 00 00   EB 7E
F400   00 00 00 00 00 00 00 00   F4
F408   00 00 00 00 00 00 00 00   FC
F410   00 02 00 00 00 02 00 40   48
F418   00 00 00 40 03 00 00 00   4F
F420   00 00 00 00 02 03 00 00   19
F428   00 30 30 00 00 00 03 00   7F
F430   00 00 04 09 06 06 06 05   48
F438   00 00 00 00 00 00 00 00   2C
F440   DD DD DD D6 0B 0D 00 00   B9
F448   33 00 04 08 00 00 01 99   15
F450   00 20 00 00 09 04 88 80   79
F458   00 09 00 88 00 80 00 00   5D
F460   80 00 00 99 00 00 00 00   6D
F468   00 00 01 00 00 00 BA 00   17
F470   00 76 02 0A 05 0A 09 05   03
F478   00 00 00 00 00 00 00 00   6C
F480   00 00 00 00 00 00 00 50   C4
F488   00 00 0D 6D 0B 08 00 40   49
F490   10 07 00 00 00 08 00 30   D3
F498   00 00 D0 00 00 00 00 00   5C
F4A0   00 00 20 07 05 D0 0D 00   9D
F4A8   00 00 00 00 00 00 00 00   9C
F4B0   00 00 03 09 07 08 03 05   C7
F4B8   00 00 00 00 00 00 00 00   AC
F4C0   00 00 00 00 00 00 00 00   B4
F4C8   08 00 00 60 00 00 00 00   24
F4D0   00 30 06 20 00 00 07 00   21
F4D8   00 0D 00 50 0D 00 00 00   36
F4E0   00 00 00 00 01 00 00 00   D5
F4E8   00 86 00 00 00 05 07 00   6E
F4F0   04 00 06 08 02 07 08 05   0C
F4F8   00 00 00 00 00 00 00 00   EC 7C
F500   60 00 00 00 06 00 00 D5   30
F508   00 00 05 08 00 70 00 00   7A
F510   D0 00 04 00 00 00 00 D0   A9
F518   00 00 00 01 00 20 00 04   32
F520   0D 00 00 0A 00 00 0A D0   06
F528   00 00 0D 0D 00 60 03 00   9A
F530   00 06 06 05 01 08 09 03   4B
F538   00 00 00 00 00 00 00 00   2D
F540   07 02 00 00 20 0D 00 B0   1B
F548   00 80 0D 00 00 10 00 0D   E7
F550   00 00 B0 80 0D 05 BB 00   42
F558   00 0D 00 00 00 0D 00 00   67
F560   33 0D 50 40 01 0D 00 00   33
F568   00 0D 04 00 00 0D 00 00   7B
F570   00 60 0A 0A 03 05 07 05   ED
F578   00 00 00 00 00 00 00 00   6D
F580   00 00 00 00 00 0D 00 00   82
F588   00 00 6D 50 08 88 00 00   CA
F590   40 00 80 50 00 40 00 30   05
F598   00 00 00 00 10 00 DD 0D   87
F5A0   00 D0 00 00 60 0D 82 00   54
F5A8   00 D0 00 20 00 00 09 90   26
F5B0   00 00 05 06 02 08 05 01   C0
F5B8   00 00 00 00 00 00 00 00   AD
F5C0   00 00 06 00 00 07 30 00   F2
F5C8   00 71 00 0C CC 90 20 00   B6
F5D0   03 00 00 00 00 00 00 50   18
F5D8   00 99 20 00 99 99 00 00   B8
F5E0   30 00 00 00 00 50 00 00   55
F5E8   00 1B 88 40 00 00 00 40   00
F5F0   00 00 05 06 06 02 06 04   02
F5F8   00 00 00 00 00 00 00 00   ED AB
F600   00 00 00 60 00 0A 00 00   60
F608   00 00 0A 00 00 2A AA 0A   E6
F610   AA A0 00 0A 00 07 A0 00   01
F618   0A 00 00 40 00 60 A0 00   58
F620   00 00 00 00 06 30 05 00   51
F628   00 00 A0 00 00 00 AA 00   68
F630   00 00 05 07 06 04 01 04   41
F638   00 00 00 00 00 00 00 00   2E
F640   00 0B BB B0 0B 40 03 00   FA
F648   B0 00 00 00 00 B5 01 B0   54
F650   BB 00 00 00 00 0B 10 B0   CC
F658   00 00 0B 00 B0 20 03 0B   37
F660   00 B0 BB 00 0B 40 00 00   0C
F668   05 00 00 02 00 00 00 0B   70
F670   00 00 0A 0A 07 0A 02 0A   97
F678   00 00 00 00 00 00 00 00   6E
F680   00 00 00 00 00 00 30 00   A6
F688   07 00 00 00 00 00 00 00   85
F690   00 00 00 00 02 00 00 40   C8
F698   00 00 00 D0 00 50 00 00   AE
F6A0   08 00 00 00 D0 00 00 00   6E
F6A8   00 00 00 00 00 60 00 00   FE
```

```
F6B0  00 00 05 07 05 04 08 09  CC
F6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
F6C0  00 00 00 00 00 00 34 00  EA
F6C8  00 90 90 00 09 99 90 00  10
F6D0  00 09 00 00 00 09 99 00  71
F6D8  00 00 09 00 12 50 00 99  D2
F6E0  00 00 00 00 00 00 99 90  FF
F6E8  00 00 00 00 00 99 00 00  77
F6F0  00 00 08 07 03 06 05 06  09
F6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  EE 8A
F700  00 01 00 00 00 00 80 0D  85
F708  80 00 0C 08 C0 00 00 0D  60
F710  20 00 08 00 27 00 00 04  5A
F718  30 0C 00 00 01 60 06 50  02
F720  00 00 70 08 00 0C 00 D0  6B
F728  00 08 D0 8C 00 00 00 00  83
F730  00 00 01 01 03 06 06 07  3F
F738  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
F740  00 00 00 00 00 00 81 06  BE
F748  00 00 05 00 00 02 00 00  46
F750  00 00 00 00 00 00 40 00  87
F758  50 00 00 C0 00 00 00 00  5F
F760  00 80 10 07 02 00 00 00  F0
F768  00 00 00 03 00 00 0C 00  6E
F770  00 00 06 07 02 05 09 02  86
F778  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
F780  00 00 00 00 00 00 00 00  77
F788  00 70 00 00 02 06 00 00  F7
F790  40 00 00 00 0D 08 00 0D  E9
F798  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
F7A0  06 00 00 50 00 00 08 00  F5
F7A8  00 03 00 00 00 00 00 00  A2
F7B0  10 00 03 09 05 0A 03 05  DA
F7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
F7C0  70 20 80 00 00 00 14 08  E3
F7C8  80 40 00 20 00 08 00 04  AB
F7D0  B0 52 08 03 04 0B 00 00  E3
F7D8  00 00 00 02 08 03 99 99  0E
F7E0  00 08 10 00 00 02 00 00  F1
F7E8  60 00 00 03 00 60 00 AA  4C
F7F0  A0 00 06 07 05 02 06 01  A2
```

```
F7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  EF CD
F800  00 00 00 00 00 02 00 10  0A
F808  00 20 D9 09 99 00 BB 00  56
F810  60 00 60 00 00 70 07 DD  1C
F818  40 03 88 60 05 00 00 00  40
F820  00 00 00 00 01 03 00 50  6C
F828  00 00 A0 00 00 00 00 00  C0
F830  00 00 06 06 05 05 05 08  4B
F838  00 00 00 00 00 00 00 00  30
F840  00 00 00 00 00 07 00 10  4F
F848  50 00 00 00 00 07 80 00  17
F850  00 66 00 00 00 36 00 60  44
F858  30 04 06 00 60 40 00 20  4A
F860  66 05 00 00 00 00 00 00  C3
F868  08 00 52 00 00 00 00 00  BA
F870  00 00 0A 06 06 05 05 06  8E
F878  00 00 00 00 00 00 00 00  70
F880  00 00 00 00 00 06 00 00  7E
F888  00 00 00 08 00 0C 00 00  94
F890  00 00 00 00 06 0C 80 30  4A
F898  00 C2 86 10 00 00 00 00  E8
F8A0  00 00 40 00 00 0C 00 00  E4
F8A8  08 00 00 06 00 70 00 50  6E
F8B0  00 00 06 07 07 02 01 09  C8
F8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
F8C0  00 00 00 00 00 0C 62 00  26
F8C8  50 0C 01 00 00 73 07 0C  A3
F8D0  62 00 40 3C 01 00 00 50  F7
F8D8  07 0C 62 00 00 00 00 00  45
F8E0  00 47 C0 08 08 00 65 07  5B
F8E8  00 A0 90 65 07 B8 08 00  3C
F8F0  D7 D0 09 09 03 03 03 05  AF
F8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  F0 9B
F900  48 2E 46 55 4A 49 57 41  35
F908  52 41 60 F0 BF 00 E0 00  83
F910  00 0B 00 0E 00 FB 00 00  1D
F918  00 00 00 00 00 00 00 00  11
F920  3A 0A F9 3D 6F 26 00 29  51
F928  29 29 29 29 29 ED 5B 0D  43
F930  F9 19 44 4D 2A 0B F9 11  0B
F938  00 00 3A 13 F9 77 23 23  34
```

```
F940  7B FE 00 CA 63 F9 FE 0B  E1
F948  CA 63 F9 0A E6 F0 CB 0F  21
F950  CB 0F CB 0F CB 0F 77 23  71
F958  23 0A 03 E6 0F 77 23 23  33
F960  C3 6F F9 3A 13 F9 77 23  64
F968  23 3A 13 F9 77 23 23 7A  01
F970  FE 04 CA 79 F9 14 C3 40  BE
F978  F9 3A 13 F9 77 23 23 7B  E8
F980  FE 0B CA 8C F9 3E 00 57  66
F988  1C C3 3A F9 C9 00 00 00  5C
F990  21 00 00 22 0F F9 22 11  07
F998  F9 01 00 20 3E 27 ED 79  76
F9A0  03 3E 23 B8 C2 9C F9 3E  4A
F9A8  E8 B9 C2 9C F9 3E 00 01  D8
F9B0  00 00 21 00 00 11 00 00  DB
F9B8  2A 11 F9 29 29 29 54 5D  11
F9C0  29 19 54 5D 2A 0F F9 29  07
F9C8  19 54 5D 2A 0B F9 19 7E  50
F9D0  2A 11 F9 29 29 29 29 54  F5
F9D8  5D 29 29 19 54 5D 2A 0F  83
F9E0  F9 29 19 11 00 30 19 44  B2
F9E8  4D 11 00 00 87 87 5F 2A  D6
F9F0  14 F9 19 7E 23 ED 79 03  19
F9F8  7E 23 ED 79 54 5D 21 28  F2 79
FA00  00 09 44 4D 62 6B 0B 7E  EA
FA08  23 ED 79 03 7E ED 79 3A  AC
FA10  0F F9 FE 0B CA 21 FA 3A  3A
FA18  0F F9 3C 32 0F F9 C3 AD  00
FA20  F9 3E 00 32 0F F9 3A 11  D6
FA28  F9 FE 0B CA 38 FA 3A 11  6B
FA30  F9 3C 32 11 F9 C3 AD F9  04
FA38  C9 25 25 25 25 A0 A1 B0  80
FA40  B1 A2 A3 B2 B3 A4 A5 B4  92
FA48  B5 A6 A7 B6 B7 A8 A9 B8  BA
FA50  B9 AC AD BC BD AA AB BA  E4
FA58  BB AE AF BE BF C0 C1 D0  38
FA60  D1 C2 C3 D2 D3 C4 C5 D4  B2
FA68  D5 C6 C7 D6 D7 C8 C9 D8  DA
FA70  D9 CA CB DA DB A2 A3 B2  84
FA78  B3 A4 A5 B4 B5 00 00 00  D7
```

●リスト10 "NAME DATAS"

```
FE00  00 FE 00 00 00 00 00 00  FC
FE08  45 52 4E 4F 21 21 50 4C  18
FE10  41 59 45 52 4E 4F 21 21  1E
FE18  50 4C 41 59 45 52 4E 4F  80
FE20  21 21 50 4C 41 59 45 52  2D
FE28  4E 4F 21 21 50 4C 41 59  3B
```

```
FE30  45 52 4E 4F 21 21 50 4C  40
FE38  41 59 45 52 4E 4F 21 21  46
FE40  50 4C 41 59 45 52 4E 4F  A8
FE48  21 21 50 4C 41 59 45 52  55
FE50  4E 4F 21 21 50 4C 41 59  63
FE58  45 52 4E 4F 21 21 50 4C  68
```

```
FE60  41 59 45 52 00 00 00 00  8F
FE68  00 00 00 00 00 00 00 00  66
FE70  02 00 00 00 00 00 00 00  70
FE78  00 00 00 00 00 00 00 00  76
```

MSX(64K)、MSX2(VRAM128K)要MSXべーしっ君
I.M.A.S.プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1987 by Shouichi Moriyama

『I.M.A.S.』を実行するには、'86年11月号で掲載した『MSXべーしっ君』が必要(もちろん市販のカートリッジ版でもOK!)。ただ、ディスクは使えないので、『MSXべーしっ君』をディスクにセーブした人は、カセットにセーブし直さなければならない。注意してくれ。

では、『I.M.A.S.』の入力方法から。BASICリストを正しく入力して、

CSAVE "I.M.A.S." [RETURN]

とカセットにセーブする。

実行方法は、マシンを [SHIFT] キーを押しながら立ち上げた後、『MSXべーしっ君』をロードする(詳しくは、'86年11月号を見よう)。続いて、

CLOAD "I.M.A.S." [RETURN]

RUN [RETURN]

これでゲームはスタートする。

```
10 '       I.M.A.S
20 '(C) 1987 VSC / S.MORIYAMA
30 '
40 ' INFORMATION
50 '
60 DEFINT A-Z
70 SCREEN 1,,0:CLS:COLOR 15,4,7:PRINT
80 PRINT"*  ｼｭｰﾃｨﾝｸﾞｹﾞｰﾑ  IMAS せつめい  *"
90 PRINT:PRINT" ｶｰｿﾙ ｷｰ もしくは ｼﾞｮｲｽﾃｨｯｸ で゛ ｻｲﾄ を うご
゛かし"
100 PRINT"ｽﾍﾟｰｽｷｰ もしくは ﾄﾘｶﾞｰ で゛ ﾋﾞｰﾑ を うちます.":PRIN
T
110 PRINT" ほうた゛い は つねに うご゛いており ﾄﾘｶﾞｰを おす ご゛とに むきを
かえます."
120 PRINT" 2つの ほうた゛い のうち 1つで゛も てきと せっしょく すれば゛ ﾀﾞﾒｰ
ｼﾞ を うけます.":PRINT:PRINT:PRINT
130 PRINT"     Hit SPACE or TRIGGER !":PRINT:PRINT
140 PRINT"      By VSC / S.Moriyama"
150 IF STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2) THEN ELSE
150
160 SCREEN 5,2:SET PAGE 1,1:CLS
170 FOR I=0 TO 31:PUT SPRITE I,(0,212):NEXT I
180 OPEN"GRP:"FOROUTPUTAS#1
190 PSET(58,102),0:PRINT#1,"しば゛らく おまち くだ゛さい....";:
SET PAGE 1,0
200 '
210 ' INIT.(SPRITE)
220 '
230 COLOR:COLOR=(14,3,3,3)
240 COLOR=(13,2,0,5):COLOR=(1,7,0,0)
250 COLOR=(4,0,0,7):COLOR=(6,1,0,0)
260 COLOR=(9,7,0,0):COLOR=(8,3,0,0)
270 RESTORE:J=0:GOSUB 3200
280 J=2:GOSUB 3200:J=1:GOSUB 3200
290 J=10:GOSUB 3200:J=11:GOSUB 3200
300 J=18:GOSUB 3200
310 FOR J=22 TO 27
320 GOSUB 3200:NEXT J
330 J=28:GOSUB 3200
340 SPRITE$(3)=SPRITE$(1)
350 FOR J=4 TO 9
360 SPRITE$(J)=SPRITE$(2)
370 NEXT J
380 FOR J=12 TO 16 STEP 2
390 SPRITE$(J)=SPRITE$(10)
400 SPRITE$(J+1)=SPRITE$(11)
410 NEXT J
420 FOR J=19 TO 21
430 SPRITE$(J)=SPRITE$(18)
440 NEXT J
450 FOR J=29 TO 31
460 SPRITE$(J)=SPRITE$(28)
```

```
470 NEXT J:GOSUB 2990
480 '
490 ' TURBO MODE
500 '
510 CALL TURBO ON
520 DEFINT A-Z
530 DIM X(1),P(10),IX(3),IY(3),VX(3),VY(3),IC(3),I
E(3),IW(3),II(3),HX(5,5),HY(5,5),QX(5,5),QY(5,5),W
F(5)
540 DIM XO(5),YO(5),X1(5),Y1(5),X2(5),X3(5),BC(5),
SC(8)
550 HS=0:SC(0)=13:SC(1)=10:SC(2)=14:SC(3)=5:SC(4)=
15:SC(5)=12:SC(6)=11:SC(7)=7:SC(8)=4
560 ON STOP GOSUB 570:STOP ON:GOTO 580
570 SCREEN 0:COLOR 15,4,7:COLOR:END
580 '#N-
590 '#C+
600 '
610 ' DEMO
620 '
630 IF SC>HS THEN HS=SC
640 GOSUB 2660:SET PAGE 0,0:RESTORE 3830
650 FOR I=1 TO 12:READ XO,YO,X1,Y1:LINE(XO,YO)-(X1
,Y1),4,B:NEXT I
660 FOR I=1 TO 9:READ XO,YO,X1,Y1:LINE(XO,YO)-(X1,
Y1),4:NEXT I:LINE(0,204)-(255,212),14,BF
670 '
680 FOR J=1 TO 1000:NEXT J:TO=TO+1:IF TO>15 THEN T
O=0
690 IF TO<8 THEN COLOR=(4,TO,TO,7) ELSE COLOR=(4,1
5-TO,15-TO,7)
700 IF STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2) THEN ELSE
680
710 '
720 ' GAME INIT.
730 '
740 LINE(40,40)-(200,80),0,BF
750 SC=0:ST=1:BF=0:DA=0:DC=0:X(0)=0:ZC=0:GOSUB 256
0:GOSUB 2720
760 FOR I=0 TO 10:P(I)=0:NEXT I
770 FOR I=0 TO 3:IE(I)=0:NEXT I
780 FOR I=0 TO 5:WF(I)=0:BC(I)=0:NEXT I
790 MF=0:AF=0:JF=0:EC=0:TC=0:X=119:Y=98:BC=0:X(0)=
0:VF=1:V=0
800 '
810 ' GAME MAIN
820 '
830 FOR I=0 TO 10:SOUND I,P(I):P(I)=0:NEXT I
840 TC=TC+1:IF TC=30000 THEN TC=0
850 TO=TC MOD 2:T1=TC MOD 16:T2=(TC+8) MOD 16
860 IF T1<8 THEN F1=T1 ELSE F1=15-T1
870 IF T2<8 THEN F2=T2 ELSE F2=15-T2
880 COLOR=(4,F1,F1,7)
890 COLOR=(9,F2,0,0)
900 P(0)=T1*16:P(1)=7:P(7)=62:P(8)=13-V
910 IF INKEY$=CHR$(27) THEN GOSUB 2500
920 '
930 S=STICK(0) OR STICK(1) OR STICK(2)
940 T=STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2)
950 TT=STRIG(3) OR STRIG(4):IF TT THEN VO=2 ELSE V
O=8
960 IF S=8 OR S=1 OR S=2 THEN Y=Y-VO
970 IF S=6 OR S=5 OR S=4 THEN Y=Y+VO
980 IF S=8 OR S=7 OR S=6 THEN X=X-VO
990 IF S=2 OR S=3 OR S=4 THEN X=X+VO
1000 IF Y<0 THEN Y=0 ELSE IF Y>144 THEN Y=144
1010 IF X<0 THEN X=0 ELSE IF X>239 THEN X=239
1020 PUT SPRITE 0,(X,Y),14+TO
1030 '
1040 IF ZC=0 AND TT THEN V=0:VF=-VF:ZC=-1
1050 IF TT=0 THEN ZC=0
1060 IF DC=0 AND T THEN BC(BC)=1:DC=-1:V=0:VF=-VF:
BC=BC+1:IF BC>5 THEN BC=0
1070 IF T=0 THEN DC=0
1080 FOR I=0 TO 5
1090 IF BC(I)=0 THEN 1240
1100 BC(I)=BC(I)+1:IF BC(I)>7 THEN BC(I)=0:GOTO 12
40
1110 P(7)=60:ON BC(I)-1 GOTO 1130,1160,1180,1210,1
230
1120 GOTO 1240
1130 XO(I)=X:YO(I)=Y:X1(I)=X+8:Y1(I)=Y+8:X2(I)=X(0
)+8:X3(I)=255-X2(I):P(2)=30:P(9)=15
1140 COLOR=(4,7,0,0)
1150 GOTO 1240
1160 LINE(X2(I),168)-(X1(I),Y1(I)),1:LINE(X3(I),16
8)-(X1(I),Y1(I)),1
1170 P(2)=50:P(9)=15:GOTO 1240
1180 LINE(X2(I),168)-(X1(I),Y1(I)),0:LINE(X3(I),16
8)-(X1(I),Y1(I)),0
1190 PUT SPRITE 5,(XO(I),YO(I)),1
1200 P(2)=51::P(9)=10:GOTO 1240
1210 PUT SPRITE 5,(0,212):PUT SPRITE 28,(XO(I),YO(
I)),1
1220 P(2)=52:P(9)=7:GOTO 1240
1230 P(2)=53::P(9)=5:PUT SPRITE 28,(0,212)
1240 NEXT I
1250 V=V+1:IF V>8 THEN V=8
1260 X(0)=X(0)+V*VF
1270 IF X(0)<0 THEN X(0)=0:V=0:VF=-VF ELSE IF X(0)
>239 THEN X(0)=239:V=0:VF=-VF
1280 X(1)=239-X(0)
1290 FOR I=0 TO 1
1300 PUTSPRITE (I+1)*2-1,(X(I),160),14
1310 PUTSPRITE (I+1)*2,(X(I),160),4
1320 NEXT I
1330 '
1340 FOR I=0 TO 3
1350 IF IE(I)<>1 THEN GOTO 1500
1360 IX(I)=IX(I)+VX(I):IY(I)=IY(I)+VY(I)
1370 IF IX(I)>255 THEN IX(I)=255:VX(I)=-VX(I) ELSE
 IF IX(I)<-16 THEN IX(I)=-16:VX(I)=-VX(I)
1380 IF IY(I)>160 THEN IY(I)=160:VY(I)=-VY(I) ELSE
 IF IY(I)<-16 THEN IY(I)=-16:VY(I)=-VY(I)
1390 PUTSPRITE IW(I),(0,212)
1400 IW(I)=10+I*2+(TO+I) MOD 2:II(I)=18+I
1410 PUTSPRITE IW(I),(IX(I),IY(I)),9:PUTSPRITE II(
I),(IX(I),IY(I)),SC(ST-1)
1420 FOR J=0 TO 5
1430 IF BC(J)>0 AND BC(J)<4 AND ABS(IX(I)-XO(J))<8
 AND ABS(IY(I)-YO(J))<8 THEN IE(I)=2
1440 NEXT J:IF JF THEN IE(I)=2:EC=EC-1
1450 IF IE(I)=2 THEN IC(I)=0:PUTSPRITE IW(I),(0,21
2):PUTSPRITE II(I),(0,212):WF(I)=-1:SC=SC+1:GOSUB
2560
1460 IF BF THEN 1500
1470 FOR J=0 TO 1
1480 IF ABS(X(J)-IX(I))<8 AND IY(I)>152 THEN BF=-1
:CC=0
1490 NEXT J
1500 NEXT I
1510 '
1520 IF MF<>1 THEN GOTO 1640
1530 MX=MX+VX:MY=MY+VY
1540 IF MX>255 OR MX<-16 OR MY>212 OR MY<-16 THEN
MX=0:MY=212:MF=0
1550 PUTSPRITE 22,(MX,MY),9:PUTSPRITE 23,(MX,MY),8
:PUTSPRITE 24,(MX,MY),6
1560 FOR I=0 TO 5
1570 IF BC(I)>0 AND BC(I)<4 AND ABS(MX-XO(I))<8 AN
D ABS(MY-YO(I))<8 THEN MF=2
1580 NEXT I:IF JF THEN MF=2:EC=EC-1
1590 IF MF=2 THEN MC=0:PUTSPRITE22,(0,212):PUTSPRI
TE23,(0,212):PUTSPRITE24,(0,212):WF(4)=-1:SC=SC+10
:GOSUB 2560
1600 IF BF THEN 1640
1610 FOR J=0 TO 1
1620 IF ABS(X(J)-MX)<8 AND ABS(160-MY)<8 THEN BF=-
1:CC=0
1630 NEXT J
1640 '
1650 JF=0:IF AF<>1 THEN GOTO 1780
1660 AX=AX+BX:AY=AY+BY:BX=SGN(BX)*(F1+ST):BY=SGN(B
Y)*(F2+ST)
1670 IF AX>255 THEN AX=255:BX=-BX ELSE IF AX<0 THE
N AX=0:BX=-BX
1680 IF AY>160 THEN AY=160:BY=-BY ELSE IF AY<0 THE
N AY=0:BY=-BY
1690 PUTSPRITE 25,(AX,AY),4:PUTSPRITE 26,(AX,AY),1
5:PUTSPRITE 27,(AX,AY),14
1700 FOR I=0 TO 5
1710 IF BC(I)>0 AND BC(I)<4 AND ABS(AX-XO(I))<8 AN
D ABS(AY-YO(I))<8 THEN AF=2:JF=-1
1720 NEXT I
1730 IF AF=2 THEN AC=0:PUTSPRITE25,(0,212):PUTSPRI
TE26,(0,212):PUTSPRITE27,(0,212):WF(5)=-1:SC=SC+15
:GOSUB 2560:ST=(ST MOD 9)+1:GOSUB 2720
1740 IF BF THEN 1780
1750 FOR J=0 TO 1
1760 IF ABS(X(J)-AX)<8 AND ABS(160-AY)<8 THEN BF=-
1:CC=0
1770 NEXT J
1780 '
1790 FOR I=0 TO 5
1800 IF I<4 THEN WF=IE(I):WC=IC(I):IC(I)=IC(I)+1 E
LSE IF I=4 THEN WF=MF:WC=MC:MC=MC+1 ELSE WF=AF:WC=
AC:AC=AC+1
1810 IF WF(I)=0 THEN 2040
1820 IF WC=0 THEN WC=1 ELSE 1920
1830 P(0)=30:P(1)=0:P(2)=30:P(4)=25::P(6)=31:P(7)=
0:P(8)=15:P(9)=15:P(10)=15
1840 FOR J=0 TO 5:LINE(HX(I,J)+1,HY(I,J)+1)-(HX(I,
```

```
J)-1,HY(I,J)-1),0,BF:NEXT J
1850 IF I<4 THEN FOR J=0 TO 5:HX(I,J)=IX(I)+8:HY(I
,J)=IY(I)+8:NEXT J
1860 IF I=4 THEN FOR J=0 TO 5:HX(I,J)=MX+8:HY(I,J)
=MY+8:NEXT J
1870 IF I=5 THEN FOR J=0 TO 5:HX(I,J)=AX+8:HY(I,J)
=AY+8:NEXT J
1880 FOR J=0 TO 5
1890 QX(I,J)=(INT(RND(1)*3)-1)*(INT(RND(1)*5)+1):I
F QX(I,J)=0 THEN 1890
1900 QY(I,J)=(INT(RND(1)*3)-1)*(INT(RND(1)*5)+1):I
F QY(I,J)=0 THEN 1900
1910 NEXT J:EC=EC+1:IF EC>19 THEN AF=-1:EC=0
1920 FOR J=0 TO 5
1930 LINE(HX(I,J)+1,HY(I,J)+1)-(HX(I,J)-1,HY(I,J)-
1),0,BF
1940 IF WC>15 THEN 2240
1950 IF P(7)<>0 THEN P(5)=15:P(6)=31:P(7)=24:P(10)
=16-WC
1960 HX(I,J)=HX(I,J)+QX(I,J):HY(I,J)=HY(I,J)+QY(I,
J)
1970 W=15:IF I=4 THEN W=9 ELSE IF I=5 THEN W=4:EC=
0
1980 IF HX(I,J)>254 THEN HX(I,J)=254:GOTO 2030
1990 IF HX(I,J)<1 THEN HX(I,J)=1:GOTO 2030
2000 IF HY(I,J)>175 THEN HY(I,J)=175:GOTO 2030
2010 IF HY(I,J)<1 THEN HY(I,J)=1:GOTO 2030
2020 LINE(HX(I,J)+1,HY(I,J)+1)-(HX(I,J)-(INT(RND(1
)*3)-1),HY(I,J)-(INT(RND(1)*3)-1)),W,BF
2030 NEXT J
2040 NEXT I
2050 '
2060 W=INT(RND(1)*4):IF IE(W)=1 OR AF=1 THEN 2110
2070 IF IE(W)=2 AND IC(W)<20 THEN 2110
2080 IF (INT(RND(1)*200)-ST*10)<5 THEN 2110
2090 IX(W)=INT(RND(1)*256):IY(W)=-16:WF(W)=0
2100 VX(W)=SGN(IX(W)-127)*INT(RND(1)*3)+1:VY(W)=IN
T(RND(1)*2)+1:IE(W)=1:IC(W)=0:VX(W)=VX(W)*((ST+1)/
2):VY(W)=VY(W)*((ST+1)/2)
2110 IF MF<>1 AND (INT(RND(1)*200)-ST*5)<1 THEN EL
SE 2150
2120 IF MF=2 AND MC<20 THEN 2150
2130 MX=INT(RND(1)*256):MY=-16:WF(4)=0
2140 VX=SGN(MX-127)*INT(RND(1)*5):VY=INT(RND(1)*5)
+1:MF=1
2150 IF AF<>-1 OR WF(5)<>0 THEN 2190
2160 AF=1
2170 AX=INT(RND(1)*256):AY=-16:WF(5)=0
2180 BX=SGN(AX-127)*INT(RND(1)*5):BY=INT(RND(1)*5)
+1
2190 '
2200 IF BF=-1 THEN GOTO 2280
2210 '
2220 GOTO 830
2230 '
2240 FOR J0=0 TO 5
2250 LINE(HX(I,J0)+1,HY(I,J0)+1)-(HX(I,J0)-1,HY(I,
J0)-1),0,BF
2260 NEXT J0:J=5:WF(I)=0:GOTO 2030
2270 '
2280 '
2290 ' GET DAMAGE!
2300 '
2310 CC=CC+1:DA=DA+2
2320 LINE(DA,205)-(DAM,210),9
2330 IF DA>255 THEN 2430
2340 FOR I=0 TO 1
2350 PUTSPRITE 6+I,(X(I)+INT(RND(1)*32)-15,160+INT
(RND(1)*32)-15),15
2360 PUTSPRITE 8+I,(X(I)+INT(RND(1)*32)-15,160+INT
(RND(1)*32)-15),15
2370 PUTSPRITE 28+I,(X(I)+INT(RND(1)*32)-15,160+IN
T(RND(1)*32)-15),15
2380 PUTSPRITE 30+I,(X(I)+INT(RND(1)*32)-15,160+IN
T(RND(1)*32)-15),15
2390 NEXT I
2400 IF CC>15 THEN CC=0:BF=0:FOR I=0 TO 3:PUTSPRIT
E 6+I,(0,212):PUTSPRITE 28+I,(0,212):NEXT I
2410 P(0)=60-CC:P(1)=0:P(6)=15+CC:P(7)=16:P(8)=16-
CC
2420 GOTO 830
2430 '
2440 SOUND 7,54:FOR I=7 TO 0 STEP -1
2450 COLOR=(0,I,I,I):SOUND 0,40:SOUND 6,30:SOUND 8
,I*2+1
2460 FOR J=0 TO 1200:NEXT J,I
2470 FOR I=5 TO 31:PUTSPRITE I,(0,212):NEXT I:PUTS
PRITE0,(0,212)
2480 SOUND 7,63:SOUND 8,0:SOUND 9,0:SOUND 10,0
2490 LINE(0,0)-(255,176),0,BF:GOTO 630
2500 '
2510 ' PAUSE
2520 '
2530 S=STICK(0) OR STICK(1) OR STICK(2)
2540 T=STRIG(0) OR STRIG(1) OR STRIG(2) OR STRIG(3
) OR STRIG(4)
2550 IF S OR T THEN RETURN ELSE 2530
2560 '
2570 ' SCORE PUT
2580 '
2590 LINE(184,184)-(232,192),0,BF
2600 D=SC:K=5:DC=15:DX=184:DY=184
2610 GOSUB 2760:'DECIMAL
2620 RETURN
2630 '
2640 ' HIGH SCORE
2650 '
2660 LINE(40,183)-(80,192),0,BF:DX=40:DY=184
2670 D=HS:K=5:DC=7:GOSUB 2760:'DECIMAL
2680 RETURN
2690 '
2700 ' STAGE PUT
2710 '
2720 LINE(119,182)-(128,192),9,BF:LINE(118,181)-(1
29,193),1,B
2730 D=ST:K=1:DC=4:DX=120:DY=184
2740 GOSUB 2760:'DECIMAL
2750 RETURN
2760 '
2770 ' DECIMAL PUT
2780 '
2790 A$=STR$(D):A$=RIGHT$("      "+A$,K)
2800 FOR SI=1 TO K
2810 SW=VAL(MID$(A$,SI,1))
2820 IF SW=0 THEN LINE (DX,DY)-(DX+6,DY+6),DC,B
2830 IF SW=1 THEN LINE (DX+3,DY)-(DX+3,DY+6),DC
2840 IF SW=2 THEN LINE (DX,DY)-(DX+6,DY),DC:LINE-(
DX+6,DY+3),DC:LINE-(DX,DY+3),DC:LINE-(DX,DY+6),DC:
LINE-(DX+6,DY+6),DC
2850 IF SW=3 THEN LINE(DX,DY)-(DX+6,DY),DC:LINE-(D
X+6,DY+6),DC:LINE-(DX,DY+6),DC:LINE(DX,DY+3)-(DX+6
,DY+3),DC
2860 IF SW=4 THEN LINE (DX,DY)-(DX,DY+3),DC:LINE-(
DX+6,DY+3),DC:LINE(DX+6,DY)-(DX+6,DY+6),DC
2870 IF SW=5 THEN LINE (DX+6,DY)-(DX,DY),DC:LINE-(
DX,DY+3),DC:LINE-(DX+6,DY+3),DC:LINE-(DX+6,DY+6),D
C:LINE-(DX,DY+6),DC
2880 IF SW=6 THEN LINE(DX,DY)-(DX,DY+6),DC:LINE(DX
,DY+3)-(DX+6,DY+6),DC,B
2890 IF SW=7 THEN LINE(DX,DY)-(DX+6,DY),DC:LINE-(D
X+6,DY+6),DC
2900 IF SW=8 THEN LINE(DX,DY)-(DX+6,DY+6),DC,B:LIN
E(DX,DY+3)-(DX+6,DY+3),DC
2910 IF SW=9 THEN LINE(DX,DY)-(DX+6,DY+3),DC,B:LIN
E(DX+6,DY)-(DX+6,DY+6),DC
2920 DX=DX+8:IF DX>255 THEN DX=0:DY=DY+8:IF DY>212
 THEN DY=0
2930 NEXT SI
2940 RETURN
2950 CALL TURBO OFF
2960 '
2970 ' SCREEN INIT.
2980 '
2990 COLOR 0,0,0:CLS:COLOR 15
3000 J=192:FOR I=0 TO 255
3010 J=J+INT(RND(1)*3)-1:IF J>200 THEN J=J-1 ELSE
IF J<176 THEN J=J+1
3020 PSET (I,J),8
3030 NEXT I:PAINT (1,204),6,8
3040 LINE(0,204)-(255,211),14,BF
3050 LINE(0,177)-(255,177),15:LINE(0,178)-(255,178
),14
3060 FOR I=0 TO 255 STEP 31
3070 LINE(I-8,179)-(I,186),5:LINE-(I+8,179),5
3080 LINE(I,179)-(I,203),7:LINE(I+1,179)-(I+1,203)
,5
3090 NEXT I
3100 PUT SPRITE 1,(0,160),14:PUT SPRITE 3,(239,160
),14
3110 PUT SPRITE 2,(0,160),4:PUT SPRITE 4,(239,160)
,4
3120 LINE(24,183)-(80,192),0,BF
3130 LINE(26,185)-(31,185),7:LINE(28,185)-(28,190)
,7
3140 GOSUB 2660
3150 LINE(168,183)-(232,192),0,BF
3160 LINE(170,185)-(172,187),15:LINE-(174,185),15:
LINE(172,187)-(172,190),15
3170 GOSUB 2560:'SCORE
3180 RETURN
3190 '
3200 ' SPRITE DATA SET
```

```
3210 '
3220 C$="":FOR II=0 TO 3:READ A$:FOR I=0 TO 7
3230 B$=MID$(A$,I*2+1,2):B=VAL("&H"+B$):B$=CHR$(B)
:C$=C$+B$
3240 NEXT I,II:SPRITE$(J)=C$:RETURN
3250 '
3260 ' SPRITE DATA
3270 '
3280 DATA E08081010101003C
3290 DATA 3C000101018180E0
3300 DATA 070181808080003C
3310 DATA 3C00808080810107
3320 DATA 071F3F7F7FFFFFFF
3330 DATA FFFFFF7F7F3F1F07
3340 DATA E0F8FCFEFEFFFFFF
3350 DATA FFFFFFFEFEFCF8E0
3360 DATA 0000000000000000
3370 DATA 00070C0F181F303F
3380 DATA 0000303018180000
3390 DATA 00E030F018F80CFC
3400 DATA 0000000000000000
3410 DATA 183C3C1800000001
3420 DATA 0000000000000000
3430 DATA 183C3C1800000080
3440 DATA 0000000000000000
3450 DATA 0103030100000100
3460 DATA 0000000000000000
3470 DATA 80C0C08000008000
3480 DATA 000000010303070F
3490 DATA 0703030301010000
3500 DATA 00000080C0C0E0F0
3510 DATA E0C0C0C080800000
3520 DATA 0000000012120606
3530 DATA 0000000C04000000
3540 DATA 00000030108 0C8C8
3550 DATA C800080000000000
3560 DATA 0000071F3F7FBFEF
3570 DATA 3E0E010000000000
3580 DATA 0060F0F8FCFEFEFE
3590 DATA EE6EFC6C7830A000
3600 DATA 0000000000004010
3610 DATA C1713E1F3F0F0703
3620 DATA 0000000000000000
3630 DATA 109000908 0C04080
3640 DATA 0000000000010104
3650 DATA 0401810101000000
3660 DATA 0000000000808020
3670 DATA 2080818080000000
3680 DATA 0000000000000000
3690 DATA 00007C0404000000
3700 DATA 8080808080000000
3710 DATA 00001E1810000000
3720 DATA 0101010101000000
3730 DATA 0000001808000000
3740 DATA 0000000000000000
3750 DATA 0000202020000000
3760 DATA 0000000000010307
3770 DATA 0703010000000000
3780 DATA 000000000080C0E0
3790 DATA E0C0800000000000
3800 '
3810 ' TITLE DATA
3820 '
3830 DATA 48,40,72,48,48,72,72,80
3840 DATA 56,44,64,76,80,40,88,80
3850 DATA 112,40,120,80,120,40,128,80
3860 DATA 124,64,148,72,160,40,200,48
3870 DATA 160,44,168,60,160,56,200,64
3880 DATA 192,60,200,76,160,72,200,80
3890 '
3900 DATA 80,48,96,64,96,64,104,64
3910 DATA 104,64,120,48,88,40,104,56
3920 DATA 96,56,112,40,96,56,104,56
3930 DATA 120,48,152,80,152,80,168,80
3940 DATA 128,40,168,80
```

PC-8801シリーズ
ageプログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT Ⓒ 1987 by Hiroshi Arakuni

"age"のリストは、BASIC 1本、マシン語9本の計10本のプログラムで構成されている。マシン語プログラムは長いから、注意して打ち込もう。

まず、リスト1のBASICプログラムを打ち込む。正しく打ち込んだら、

SAVE "b" [RETURN]

でセーブしておく。

次にリスト2～10のマシン語プログラムを打ち込もう。打ち込む前に、

CLEAR, &HBEFF [RETURN]

を実行してから、MONコマンドで、マシン語モニタに入り、リストどおりに入力しよう。詳しいことは、マシン付属のマニュアルを参照してほしい。

正しく入力できたら、それぞれのプログラムをディスクに入力する。セーブ方法は次のとおり。

リスト2
BSAVE "ma-1", &HC000,9472 [RETURN]

リスト3
BSAVE "ma-2", &HC000,9037 [RETURN]

リスト4
BSAVE "ma-3", &HC000,9037 [RETURN]

リスト5
BSAVE "load3", &HBF00,256 [RETURN]

リスト6
BSAVE "chr-1", &HC000,9472 [RETURN]

リスト7
BSAVE "chr-2", &HC000,9472 [RETURN]

リスト8
BSAVE "chr-3", &HC000,9472 [RETURN]

リスト9
BSAVE "pro40", &HC000,8192 [RETURN]

リスト10
BSAVE "saver", &HC000,9472 [RETURN]

実行方法は、

RUN "b" [RETURN]

でOK。オートスタートにしたい人は、システムディスク中のユーティリティーを使って、リスト1の"b"プログラムをオートスタートに設定しておこう。

●リスト1 "b"

```
100 CONSOLE ,,0:WIDTH 80,25:CLS:CLEAR ,&HB500:BLOA
D "load3"
110 BLOAD "chr-1":A=&HBF12:CALL A:BLOAD "chr-2":A=
&HBF18:CALL A
120 BLOAD "chr-3":A=&HBF1E:CALL A:BLOAD "pro40":A=
&HBF2F:CALL A
130 BLOAD "ma-1":POKE &HE3D7,3:A=&HBF40:CALL A
140 GOSUB 200:POKE &HE3D7,4:A=&HBF40:CALL A:POKE &
HE3D7,0
150 A=&HBF40:CALL A:B=PEEK (&HE3D7)
160 IF B=0 THEN BLOAD "ma-"+CHR$(&H30+PEEK (&HE42A
)+1)
170 IF B=1 THEN BSAVE "saver",&HC000,&H2500
180 IF B=2 THEN BLOAD "saver":POKE &HE3D7,2
190 IF B=3 THEN 130:ELSE 150
200 RESTORE 220:FOR I=1 TO 6:READ A,B,C,D,E:LINE (
A,B)-(C,D),E,BF:NEXT
210 FOR I=1 TO 12:READ A,B:PRESET (A,B):NEXT:RETUR
N
220 DATA 440,050,638,051,007,440,068,638,069
230 DATA 007,440,110,638,111,007,440,128,638
240 DATA 129,007,384,074,639,097,007,386,075
250 DATA 637,096,002,384,074,639,074,384,097
260 DATA 639,097,440,050,638,050,440,069,638
270 DATA 069,440,110,638,110,440,129,638,129
```

●リスト2 "ma-1"

```
C000  30 30 30 30 30 30 30 30  40
C008  30 30 30 30 30 30 30 30  48
C010  30 30 30 30 30 30 30 30  50
C018  30 30 30 30 30 30 30 30  58
C020  30 30 30 30 30 30 30 30  60
C028  30 30 30 30 30 30 30 30  68
C030  30 30 30 30 30 30 30 30  70
C038  30 30 30 30 30 30 30 30  78
C040  30 30 30 30 30 30 30 30  80
C048  30 30 3F 1D 39 30 3E 1D  88
C050  1D 1D 42 1D 39 3F 30 30  81
C058  30 30 30 3F 41 12 10 42  8C
C060  30 30 30 30 30 39 3F 39  C1
C068  1D 41 42 00 42 30 30 30  9A
C070  30 30 30 30 30 3F 42 3F  E0
C078  30 41 41 41 41 3D 30 30  09
C080  30 30 41 42 3D 41 3D 30  0E
C088  30 30 30 30 30 30 30 30  C8
C090  3A 12 1D 3B 30 3F 12 12  87
C098  12 12 12 12 42 30 30 1D  5F
C0A0  41 1D 1D 22 12 1D 42 42  B0
C0A8  30 42 12 12 12 1D 12 12  51
C0B0  1D 1D 12 1D 41 3D 30 30  B7
C0B8  30 30 3F 1D 1D 1D 1F 20  AD
C0C0  1E 1C 1D 12 3C 30 30 3E  C3
C0C8  1D 1C 12 12 1D 42 3D 30  B1
C0D0  30 30 30 30 30 30 1D 12  DF
C0D8  12 12 30 30 12 1D 1D 1D  85
C0E0  1D 12 12 30 3A 12 12 12  81
C0E8  1D 22 12 12 4B 01 30 12  99
C0F0  12 1D 12 12 1D 12 12 12  56
C0F8  12 1D 1D 1D 41 41 3D 30  10  32
C100  41 1D 12 12 12 12 1D 12  96
C108  1D 1C 39 3F 42 1D 12 31  1C
C110  1D 12 1D 1C 42 30 30 30  0B
C118  30 30 30 30 41 12 18 12  16
C120  12 41 12 1D 12 12 12 1D  B6
C128  12 42 1D 12 1D 12 1D 22  DA
C130  12 12 12 1D 1D 1D 1D 1D  B8
C138  1D 12 12 1D 12 1D 12 12  AA
C140  1D 12 1C 44 30 3F 1D 12  2E
C148  12 1D 1D 12 12 12 1D 12  BA
C150  1D 1C 12 12 12 31 12 12  D5
C158  1D 12 42 30 30 30 30 30  7A
C160  30 3F 18 00 18 18 00 00  D8
C168  00 18 00 18 00 18 12 12  95
C170  18 12 18 12 18 21 00 00  BE
C178  00 21 21 21 00 00 00 18  B4
C180  00 18 00 00 18 00 18 00  89
C188  44 30 30 3E 18 01 01 01  46
C190  01 18 18 18 18 01 18 31  FC
C198  31 01 18 01 01 18 18 01  D6
C1A0  3B 30 30 30 30 30 30 43  FF
C1A8  18 00 00 00 18 18 18 18  E1
C1B0  00 18 00 18 18 00 00 12  CB
C1B8  18 0C 18 18 18 18 18 18  2D
C1C0  18 18 18 18 00 18 00 18  11
C1C8  18 00 18 00 18 00 30 30  31
C1D0  30 30 43 18 18 18 01 01  7E
C1D8  01 01 18 01 01 01 01 01  B8
C1E0  32 01 18 01 01 01 30 30  4F
C1E8  30 30 30 30 30 41 00 00  DA
C1F0  18 00 00 00 00 00 00 18  E1
C1F8  00 00 00 18 18 18 00 18  19  4F
C200  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
C208  00 18 00 18 00 00 18 00  12
C210  18 00 18 00 3B 30 30 30  CD
C218  30 18 1C 0F 01 01 01 0F  5F
C220  0F 18 0F 18 18 18 31 18  A9
C228  31 0F 01 42 30 30 30 30  2D
C230  30 30 30 18 00 18 18 18  E2
C238  18 18 18 18 00 18 18 18  A2
C240  18 00 00 00 00 00 00 18  32
C248  00 18 18 00 18 00 00 18  6A
C250  00 00 18 00 00 00 18 00  42
C258  18 00 00 30 30 30 30 30  22
C260  18 0F 0F 0F 31 31 31 1C  16
C268  0F 18 0F 0F 0F 0F 0F 32  CE
C270  0F 1C 18 30 30 30 30 30  65
C278  30 18 00 18 00 00 00 00  9A
C280  00 18 00 00 00 00 00 00  5A
C288  18 18 18 18 00 18 00 00  C2
C290  18 00 18 18 00 00 18 00  B2
C298  00 18 18 00 18 00 00 18  BA
C2A0  00 00 30 30 30 30 3E 18  78
C2A8  18 18 0F 0F 00 18 18 1C  04
C2B0  0F 32 18 1C 0F 18 32 18  58
C2B8  3C 30 30 30 30 30 30 00  D6
C2C0  00 18 00 18 18 18 00 18  FA
C2C8  18 18 18 18 18 18 18 00  32
C2D0  00 18 00 18 18 00 18 00  F2
C2D8  00 00 18 00 10 18 00 00  DA
C2E0  18 00 00 18 00 00 18 00  EA
C2E8  1D 3D 30 30 30 18 18 00  C4
C2F0  0F 18 1C 1C 00 31 31 0F  82
C2F8  32 0F 00 18 00 00 3D 30  80  57
C300  30 30 30 30 30 3A 00 00  ED
C308  00 18 18 00 00 00 00 00  FB
C310  18 00 00 00 18 00 18 18  33
C318  00 00 00 00 18 18 18 00  23
C320  18 18 18 00 00 18 00 18  5B
C328  00 18 18 00 18 00 1D 30  80
C330  30 30 30 3A 18 00 00 00  D5
C338  00 31 00 00 18 00 00 32  76
C340  18 18 18 00 42 30 30 30  1D
C348  30 30 30 43 00 00 1A 1B  13
C350  10 00 40 40 40 00 00 00  E3
C358  18 00 18 00 00 18 18 18  93
C360  18 00 00 00 18 00 00 00  53
C368  00 00 18 00 00 00 00 18  5B
C370  18 00 18 00 1D 1D 30 30  FD
C378  30 3F 18 00 18 18 18 32  3C
C380  31 00 18 00 18 00 00 18  BC
C388  00 00 42 30 30 30 30 30  7D
C390  30 30 00 40 40 40 40 40  F3
C398  40 40 40 40 40 40 18 00  F3
C3A0  18 18 00 18 00 00 00 18  C3
C3A8  18 18 18 18 18 18 18 18  2B
C3B0  00 00 18 18 18 00 00 00  BB
C3B8  18 00 1F 1E 30 30 30 3F  9F
C3C0  18 00 00 00 00 00 18 00  B3
C3C8  18 00 18 00 21 18 00 00  F4
C3D0  3B 30 30 30 30 30 30 30  1E
C3D8  40 40 40 40 40 40 40 40  9B
C3E0  40 40 40 40 40 00 00 00  E3
C3E8  00 18 00 18 00 18 00 00  F3
C3F0  00 00 00 00 00 00 18 00  CB
C3F8  18 00 00 00 18 18 18 00  1B  94
C400  00 1D 30 01 0D 30 3E 18  A5
C408  18 18 10 00 00 00 18 00  24
C410  18 00 00 18 00 00 30 30  64
C418  30 30 30 30 30 3A 40 40  86
C420  40 40 40 00 00 00 40 40  24
C428  40 40 40 40 00 18 18 00  1C
C430  00 18 00 00 00 18 18 18  54
C438  18 18 00 18 18 18 00 00  74
C440  00 18 00 00 00 00 1D 30  69
C448  30 30 30 30 30 30 43 44  B3
C450  18 18 18 18 00 00 18 00  8C
C458  21 18 00 1C 3C 30 30 30  3D
C460  30 30 30 30 00 00 00 00  E4
C468  00 00 00 00 00 00 40 40  AC
C470  40 40 00 18 00 00 18 00  E4
C478  00 18 18 0F 00 00 00 00  7B
C480  00 00 00 00 00 18 18 00  74
C488  00 18 18 0F 3B 30 3F 01  36
C490  42 3D 30 30 30 30 3E 18  E9
C498  00 00 00 00 18 00 00 18  8C
C4A0  00 42 39 30 30 30 30 30  CF
C4A8  30 3F 00 1C 1C 00 00 0F  22
C4B0  0F 0F 00 00 00 40 40 40  52
C4B8  00 18 00 18 00 00 18 0F  D3
C4C0  0F 0F 18 18 18 10 18 18  2A
C4C8  18 18 18 00 00 00 18 43  2F
C4D0  18 1D 30 39 18 4B 18 18  C5
C4D8  39 3D 30 30 3E 18 00 00  C8
C4E0  00 00 1C 00 21 18 00 00  F9
C4E8  3C 30 30 30 30 30 30 41  49
C4F0  00 00 00 00 0F 0F 0F 0F  F0
C4F8  0F 00 00 00 40 40 00 18  63  3F
C500  00 18 00 18 00 0F 18 18  34
C508  0F 0F 0F 18 0F 0F 0F 00  3F
C510  00 00 18 18 3C 30 30 30  D1
C518  3F 00 00 00 00 33 02 35  86
C520  30 30 30 43 18 00 00 00  D0
C528  18 00 00 18 00 3B 30 30  B8
C530  30 30 30 30 30 3A 0F 0F  3D
C538  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 00  66
C540  00 00 40 40 00 18 00 18  B5
C548  00 18 00 18 0F 0F 0F 18  82
C550  0F 0F 0F 18 1A 19 1B 18  C0
C558  44 30 30 30 30 30 00 00  51
C560  3C 3E 3E 00 0F 38 30 30  84
C568  30 41 18 18 00 00 18 00  E6
C570  21 18 00 30 30 30 30 30  5E
C578  30 30 30 38 0F 0F 0F 0F  41
C580  0F 0F 0F 0F 0F 0F 00 00  9F
C588  40 40 0F 18 0F 18 00 00  1B
C590  00 18 0F 1C 3C 3E 43 38  8D
C598  18 38 3E 44 30 30 30 30  EF
C5A0  30 30 30 00 00 00 30 30  55
C5A8  3A 0F 44 30 30 39 41 18  EC
C5B0  0F 1A 1B 00 1C 00 00 18  ED
C5B8  0F 3C 30 30 30 30 30 30  E8
C5C0  30 30 41 0F 0F 01 01 01  47
C5C8  01 0F 0F 0F 0F 00 40 40  4A
C5D0  0F 18 0F 18 00 18 18 0F  22
C5D8  0F 3B 30 30 30 30 30 30  07
C5E0  30 30 30 30 30 30 30 30  25
C5E8  41 0F 0F 3C 30 3F 0F 4B  11
C5F0  30 30 43 18 18 1C 0F 18  CB
C5F8  00 00 1C 00 21 18 0F 3B  5C  89
C600  30 30 30 30 30 30 30 3A  50
C608  0F 0F 01 01 01 01 01 01  F2
C610  0F 0F 0F 00 40 40 0F 18  AA
C618  0F 18 18 18 0F 0F 38 30  BB
C620  30 30 30 30 30 3F 42 30  87
C628  30 30 30 30 30 0F 0F 0F  0B
C630  0F 42 42 0F 0F 42 30 30  49
C638  43 18 0F 18 0F 1A 1B 00  C4
C640  18 0F 21 18 0F 1C 3D 30  FE
C648  30 30 30 30 30 3A 0F 0F  56
C650  01 1A 1B 18 18 01 0F 0F  9B
C658  0F 00 40 40 0F 18 0F 0F  F2
C660  0F 0F 0F 30 30 39 42 30  5E
C668  30 30 39 18 1A 1B 30 30  74
C670  39 30 30 3E 0F 0F 0F 0F  49
C678  0F 0F 21 38 30 30 41 18  6E
C680  0F 18 0F 18 0F 0F 18 0F  D9
C688  21 18 0F 0F 0F 30 30 30  44
C690  30 30 30 43 0F 0F 0F 1C  72
C698  01 01 01 18 01 0F 0F 00  98
C6A0  40 40 40 40 18 18 18 44  F2
C6A8  3C 30 3F 18 18 18 18 18  91
C6B0  18 01 01 18 01 01 18 42  04
C6B8  30 30 3E 18 18 18 44 21  C9
C6C0  38 30 30 3A 18 10 0F 1C  AB
C6C8  0F 1A 1B 0F 18 0F 21 18  41
C6D0  0F 1C 44 30 30 30 30 30  F5
C6D8  30 41 0F 0F 0F 18 01 01  56
C6E0  01 1A 1B 0F 0F 00 00 40  3A
C6E8  40 40 40 44 3C 30 30 41  8F
C6F0  18 01 01 01 01 01 01 01  D5
C6F8  01 01 4B 01 01 18 18 3D  7A  36
C700  30 30 38 3C 30 30 30 30  5B
C708  30 1A 1B 18 18 18 18 18  AC
C710  18 18 18 18 18 18 18 18  97
C718  18 30 30 30 30 30 30 3E  55
C720  0F 0F 1A 1B 01 24 01 1A  7A
C728  1B 0F 0F 0F 00 00 00 44  7B
C730  38 30 30 3F 41 18 31 10  68
C738  01 4B 01 01 01 01 4B 01  9B
C740  01 01 01 01 01 18 3D 30  91
C748  30 30 30 30 39 39 18 1A  73
C750  1B 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  9B
C758  0F 0F 0F 12 12 44 3C 30  20
C760  30 30 30 30 30 30 3A 0F  90
C768  1A 1B 01 25 01 18 0F 0F  C1
C770  0F 0F 21 21 21 3C 30 30  54
C778  30 18 18 31 31 31 01 01  34
C780  01 4B 01 01 01 01 01 4B  E3
C788  01 4B 01 18 3D 30 30 30  81
C790  3F 18 18 1A 1B 12 12 18  37
C798  1A 19 19 19 19 19 19 19  28
C7A0  19 1B 12 12 3D 30 30 30  8C
C7A8  30 30 30 30 3F 0F 0F 18  A4
C7B0  01 01 01 01 18 0F 0F 21  D2
C7B8  21 21 3C 30 30 30 41 18  E6
C7C0  03 01 32 31 01 01 01 01  F2
C7C8  01 4B 01 4B 01 01 01 01  2B
C7D0  01 01 18 3D 30 30 1A 1B  83
C7D8  12 12 12 12 12 12 18 1C  3F
C7E0  1C 18 18 18 18 18 18 18  6B
C7E8  18 12 44 30 30 30 30 30  0D
C7F0  30 3F 0F 0F 0F 18 18 18  9B
C7F8  10 1A 1B 0F 0F 21 21 21  85  45
C800  3D 30 30 3E 18 01 01 01  BE
C808  31 32 01 4B 01 01 01 01  83
C810  01 01 01 01 01 4B 01 01  2A
C818  18 3C 30 30 1C 12 12 30  04
C820  31 31 30 30 1C 21 21 12  1A
C828  12 12 12 12 12 12 12 12  80
C830  30 30 30 30 30 30 30 12  5A
C838  12 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  7B
C840  0F 00 22 22 22 22 30 30  FF
C848  30 3F 1D 01 01 01 31 31  01
C850  01 01 01 4B 01 01 4B 01  B4
C858  01 4B 01 01 01 1D 1D 3C  E5
C860  30 30 3A 1C 12 12 12 12  26
C868  31 12 1F 20 20 20 20 20  32
C870  20 20 20 20 1E 12 44 30  5C
C878  30 30 30 30 30 3A 12 12  8E
C880  12 12 12 12 12 12 22 22  F8
C888  22 22 22 42 30 30 30 30  B8
C890  41 01 11 01 32 31 12 01  22
C898  1D 1D 01 01 01 01 01 01  A0
C8A0  01 01 1D 12 3C 30 30 30  65
C8A8  30 3E 43 1F 1E 12 30 12  B2
C8B0  12 1D 12 12 12 12 12 12  13
C8B8  12 12 12 12 3B 30 30 30  93
C8C0  30 30 30 41 12 12 12 22  B1
C8C8  22 22 22 22 22 22 22 22  A0
C8D0  0B 22 30 30 30 30 3E 1D  E0
C8D8  1D 1D 31 1D 1D 1D 44 43  E9
C8E0  1D 1D 01 1D 01 01 1D 1D  3C
C8E8  38 30 30 30 30 30 30 30  38
C8F0  30 43 1D 12 12 12 44 38  FA
C8F8  1D 1D 1D 22 22 22 3C 30  E9  D9
C900  38 12 30 30 30 30 30 30  33
C908  30 3E 44 30 30 3E 38 3E  97
C910  30 3E 43 38 38 1D 1D 3C  70
C918  30 30 30 30 30 30 3E 43  82
C920  44 3C 3E 44 30 30 3E 43  CC
C928  1D 38 1D 1D 38 30 30 30  48
C930  30 30 30 30 30 30 30 30  79
C938  3E 3C 1A 1B 30 30 38 43  8B
C940  30 1D 3C 30 30 30 30 30  82
C948  30 30 30 30 30 30 30 30  91
C950  30 30 30 30 30 30 30 30  99
C958  30 30 30 30 30 30 30 30  A1
C960  30 30 30 30 30 30 30 30  A9
C968  30 30 30 30 30 30 30 30  B1
C970  30 30 30 30 30 30 30 30  B9
```

```
C978  30 30 30 30 30 30 30 30  C1
C980  30 30 30 30 30 30 30 30  C9
C988  30 30 30 30 30 30 30 30  D1
C990  30 30 30 30 30 30 30 30  D9
C998  30 30 30 30 30 30 30 30  E1
C9A0  30 30 30 30 30 30 30 30  E9
C9A8  30 30 30 30 30 30 30 30  F1
C9B0  30 30 30 30 30 30 30 30  F9
C9B8  30 30 30 30 30 30 30 30  01
C9C0  30 30 30 30 30 30 30 30  09
C9C8  30 30 30 30 30 30 30 30  11
C9D0  30 30 30 30 30 30 30 30  19
C9D8  30 30 30 30 30 30 30 30  21
C9E0  30 30 30 30 30 30 30 30  29
C9E8  30 30 30 30 30 30 30 30  31
C9F0  30 30 30 30 30 30 30 30  39
C9F8  30 30 30 30 30 30 30 30  41 A5
CA00  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
CA10  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
CA20  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
CA28  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
CA30  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
CA38  00 00 00 00 00 00 00 00  02
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
CA48  00 00 00 00 00 00 00 00  12
CA50  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
CA68  00 00 00 00 00 00 00 00  32
CA70  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
CA78  00 00 00 00 00 00 00 00  42
CA80  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
CA88  00 00 00 00 00 00 00 00  52
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 00
CB00  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
CB08  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
CB10  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
CB18  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
CB20  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
CB28  00 00 00 00 23 E8 00 00  FE
CB30  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
CB38  00 00 00 00 00 00 00 00  03
CB40  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
CB48  00 00 00 00 00 00 00 00  13
CB50  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
CB58  00 00 00 00 45 78 23 E8  EB
CB60  00 00 00 00 45 78 00 00  E8
CB68  00 00 00 00 00 00 00 00  33
CB70  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
CB78  00 00 00 00 00 00 00 00  43
CB80  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
CB88  00 00 00 00 00 00 00 00  53
CB90  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
CB98  00 00 00 00 00 00 00 00  63
CBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
CBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  73
CBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
CBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
CBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
CBC8  00 00 01 90 23 E8 01 90  C0
CBD0  00 00 00 00 00 00 67 08  0A
CBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
CBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
CBE8  00 00 45 78 01 90 23 E8  0C
CBF0  23 E8 00 00 00 00 00 00  C6
CBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3 90
CC00  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
CC18  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
CC20  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
CC28  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
CC30  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
CC38  00 00 00 00 00 00 00 00  04
CC40  23 E8 00 00 00 00 00 00  17
CC48  00 00 00 00 00 00 00 00  14
CC50  00 00 00 00 00 00 23 E8  27
CC58  00 00 45 78 00 00 00 00  E1
CC60  00 00 67 08 67 08 00 00  0A
CC68  00 00 00 00 00 00 00 00  34
CC70  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
CC78  00 00 00 00 00 00 00 00  44
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
```

```
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 01 90 00 00 67 08  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 67 08 00 00  33 20
CD00  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
CD08  00 00 67 08 00 00 00 00  44
CD10  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
CD18  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
CD20  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
CD28  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
CD30  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
CD38  00 00 00 00 00 00 00 00  05
CD40  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
CD48  00 00 00 00 00 00 00 00  15
CD50  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
CD58  00 00 00 00 00 00 00 00  25
CD60  23 E8 00 00 00 00 00 00  38
CD68  00 00 00 00 00 00 00 00  35
CD70  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
CD78  00 00 00 00 00 00 00 00  45
CD80  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
CD88  00 00 00 00 00 00 00 00  55
CD90  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
CD98  00 00 00 00 00 00 00 00  65
CDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
CDA8  00 00 00 00 00 00 45 78  32
CDB0  67 08 45 78 00 00 00 00  A9
CDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
CDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
CDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
CDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
CDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
CDE0  00 00 00 00 00 00 23 E8  B8
CDE8  45 78 23 E8 00 00 00 00  7D
CDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
CDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5 36
CE00  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
CE08  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
CE10  88 98 00 00 00 00 00 00  FE
CE18  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
CE20  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
CE28  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
CE30  00 00 00 00 00 00 88 98  1E
CE38  00 00 67 08 45 78 67 08  A1
CE40  67 08 00 00 00 00 00 00  7D
CE48  00 00 00 00 00 00 00 00  16
CE50  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
CE58  00 00 00 00 00 00 00 00  26
CE60  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
CE68  00 00 00 00 00 00 00 00  36
CE70  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
CE78  45 78 00 00 00 00 00 00  03
CE80  00 00 00 00 67 08 67 08  2C
CE88  00 00 00 00 00 00 00 00  56
CE90  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
CE98  00 00 88 98 88 98 00 00  A6
CEA0  00 00 00 00 00 00 67 08  DD
CEA8  67 08 00 00 00 00 00 00  E5
CEB0  00 00 00 00 23 E8 00 00  89
CEB8  00 00 00 00 00 00 00 00  86
CEC0  00 00 67 08 45 78 45. 78  77
CEC8  00 00 00 00 00 00 00 00  96
CED0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
CED8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
CEE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
CEE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
CEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
CEF8  00 00 67 08 00 00 00 00  35 66
CF00  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
CF08  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
CF10  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
CF18  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
CF20  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
CF28  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
CF30  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
CF38  00 00 00 00 00 00 00 00  07
CF40  67 08 45 78 00 00 00 00  3B
CF48  00 00 00 00 00 00 00 00  17
CF50  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
CF58  00 00 00 00 00 00 00 00  27
CF60  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
CF68  00 00 00 00 00 00 00 00  37
CF70  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
CF78  00 00 00 00 00 00 00 00  47
CF80  00 00 00 00 45 78 00 00  0C
CF88  00 00 00 00 00 00 00 00  57
CF90  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
CF98  00 00 00 00 00 00 45 78  24
CFA0  45 78 00 00 67 08 00 00  9B
CFA8  00 00 00 00 00 00 00 00  77
CFB0  00 00 45 78 00 00 00 00  3C
CFB8  00 00 00 00 00 00 00 00  87
CFC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
CFC8  00 00 00 00 00 00 45 78  54
CFD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
CFD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
CFE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
CFE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
CFF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
CFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C7 4C
D000  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
D008  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D010  45 78 00 00 00 00 00 00  9D
```

```
D018  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D020  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D028  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D030  67 08 00 00 00 00 00 00  6F
D038  00 00 00 00 00 00 45 78  C5
D040  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D048  00 00 00 00 01 90 00 00  A9
D050  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D058  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D060  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D068  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D070  00 00 00 00 00 00 01 90  D1
D078  00 00 00 00 00 00 00 00  48
D080  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D088  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D090  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D098  01 90 00 00 00 00 00 00  F9
D0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D0D0  00 00 00 00 00 00 01 90  31
D0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 2D
D100  00 00 23 E8 00 00 00 00  DC
D108  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
D110  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D118  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D120  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D128  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D130  00 00 00 00 00 00 00 00  01
D138  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D140  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D148  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D150  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D158  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D160  01 90 01 90 00 00 00 00  53
D168  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D170  00 00 00 00 00 00 00 00  41
D178  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D180  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D188  00 00 00 00 00 00 01 90  EA
D190  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D198  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D1C8  00 00 01 90 00 00 23 E8  35
D1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D1D8  45 78 00 00 00 00 00 00  66
D1E0  23 E8 00 00 45 78 00 00  79
D1E8  67 08 00 00 00 00 01 90  B9
D1F0  00 00 23 E8 01 90 45 78  1A
D1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9 38
D200  00 00 00 00 00 00 AA 28  A4
D208  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
D210  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
D218  01 90 23 E8 00 00 00 00  86
D220  00 00 00 00 88 98 00 00  12
D228  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
D230  00 00 00 00 00 00 00 00  02
D238  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
D240  00 00 00 00 00 00 01 90  A3
D248  01 90 01 90 00 00 00 00  3C
D250  00 00 00 00 00 00 00 00  22
D258  01 90 00 00 00 00 00 00  BB
D260  00 00 00 00 45 78 45 78  AC
D268  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
D270  00 00 00 00 00 00 00 00  42
D278  00 00 00 00 23 E8 01 90  E6
D280  45 78 00 00 00 00 00 00  0F
D288  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
D290  00 00 00 00 00 00 00 00  62
D298  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
D2A0  00 00 00 00 00 00 00 00  72
D2A8  67 08 00 00 00 00 00 00  E9
D2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
D2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
D2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
D2C8  00 00 00 00 00 00 45 78  57
D2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
D2D8  00 00 01 90 00 00 00 00  3B
D2E0  00 00 00 00 01 90 00 00  43
D2E8  01 90 00 00 00 00 00 00  4B
D2F0  45 78 00 00 00 00 00 00  7F
D2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CA 41
D300  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
D308  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
D310  00 00 00 00 00 00 88 98  03
D318  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
D320  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
D328  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
D330  45 78 45 78 00 00 00 00  7D
D338  00 00 00 00 88 98 00 00  2B
D340  00 00 00 00 00 00 00 00  13
D348  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
D350  00 00 00 00 00 00 00 00  23
D358  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
D360  00 00 67 08 00 00 01 90  33
```

```
D368  01 90 00 00 00 00 00 00  CC
D370  01 90 00 00 23 E8 00 00  DF
D378  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
D380  00 00 00 00 00 00 00 00  53
D388  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
D390  00 00 00 00 00 00 00 00  63
D398  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
D3A0  00 00 00 00 00 00 00 00  73
D3A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
D3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
D3B8  00 00 00 00 45 78 45 78  05
D3C0  67 08 00 00 00 00 00 00  02
D3C8  00 00 00 00 00 00 88 98  BB
D3D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
D3D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
D3E0  00 00 00 00 00 00 45 78  70
D3E8  00 00 00 00 00 00 01 90  4C
D3F0  67 08 00 00 01 90 01 90  54
D3F8  00 00 00 00 23 E8 00 00  D6 DA
D400  23 E8 00 00 00 00 00 00  DF
D408  00 00 67 08 00 00 00 00  4B
D410  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
D418  00 00 88 98 00 00 67 08  7B
D420  00 00 45 78 00 00 00 00  B1
D428  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
D430  00 00 00 00 00 00 00 00  04
D438  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
D440  00 00 00 00 00 00 00 00  14
D448  00 00 67 08 67 08 00 00  FA
D450  00 00 00 00 88 98 00 00  44
D458  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
D460  00 00 00 00 00 00 00 00  34
D468  00 00 00 00 45 78 00 00  F9
D470  23 E8 00 00 00 00 00 00  4F
D478  23 E8 00 00 01 90 67 08  57
D480  00 00 00 00 00 00 00 00  54
D488  23 E8 00 00 23 E8 00 00  72
D490  00 00 00 00 00 00 00 00  64
D498  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
D4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
D4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
D4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  84
D4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
D4C0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
D4C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
D4D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
D4D8  67 08 00 00 00 00 00 00  1B
D4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
D4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
D4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
D4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CC 1C
D500  00 00 67 08 00 00 23 E8  4F
D508  00 00 01 90 00 00 00 00  6E
D510  00 00 00 00 45 78 00 00  A2
D518  23 E8 00 00 00 00 00 00  F8
D520  00 00 00 00 01 90 00 00  86
D528  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
D530  00 00 00 00 00 00 00 00  05
D538  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
D540  00 00 00 00 00 00 00 00  15
D548  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
D550  00 00 00 00 00 00 00 00  25
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  00 00 00 00 00 00 00 00  35
D568  00 00 00 00 88 98 00 00  5D
D570  00 00 00 00 00 00 00 00  45
D578  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  01 90 00 00 00 00 00 00  EE
D590  00 00 00 00 23 E8 00 00  70
D598  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
D5A0  45 78 00 00 45 78 00 00  EF
D5A8  67 08 00 00 00 00 67 08  5B
D5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
D5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
D5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
D5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
D5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
D5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
D5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
D5F0  67 08 00 00 00 00 00 00  34
D5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD E7
D600  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
D608  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
D610  00 00 00 00 01 90 00 00  77
D618  00 00 00 00 00 00 45 78  AB
D620  00 00 01 90 00 00 00 00  87
D628  00 00 00 00 67 08 00 00  6D
D630  45 78 00 00 00 00 00 00  C3
D638  67 08 67 08 00 00 00 00  EC
D640  00 00 00 00 00 00 00 00  16
D648  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
D650  00 00 00 00 00 00 00 00  26
D658  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
D660  00 00 00 00 00 00 00 00  36
D668  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
D670  00 00 00 00 00 00 00 00  46
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  00 00 00 00 00 00 00 00  56
D688  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
D690  00 00 00 00 00 00 00 00  66
D698  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
D6A0  01 90 00 00 00 00 00 00  07
D6A8  00 00 00 00 01 90 00 00  0F
D6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
D6B8  88 98 00 00 45 78 45 78  28
D6C0  45 78 45 78 67 08 00 00  7F
D6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
D6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
D6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
D6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
D6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
D6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CE 8E
D700  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
D708  67 08 00 00 00 00 00 00  4E
D710  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
D728  00 00 01 90 00 00 00 00  90
D730  00 00 00 00 00 00 00 00  07
D738  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
D740  00 00 00 00 00 00 00 00  17
D748  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
D750  00 00 00 00 00 00 00 00  27
D758  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
D760  00 00 AA 28 00 00 00 00  09
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  00 00 00 00 00 00 00 00  47
D778  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
D780  00 00 00 00 00 00 00 00  57
D788  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
D790  00 00 00 00 67 08 00 00  D6
D798  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
D7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
D7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
D7B0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
D7B8  01 90 00 00 00 00 00 00  20
D7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  97
D7C8  00 00 00 00 23 E8 00 00  AA
D7D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
D7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
D7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
D7E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
D7F0  00 00 AA 28 00 00 AA 28  6B
D7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF 81
D800  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D808  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
D810  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D818  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D820  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D828  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D830  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D838  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D840  00 00 00 00 00 00 00 00  18
D848  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D850  00 00 01 90 00 00 67 08  28
D858  23 E8 01 90 01 90 00 00  5D
D860  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D868  00 00 00 00 00 00 00 00  40
D870  00 00 00 00 88 98 00 00  68
D878  00 00 00 00 00 00 88 98  70
D880  00 00 00 00 88 98 00 00  78
D888  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D890  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  00 00 00 00 67 08 00 00  E7
D8A8  67 08 00 00 00 00 67 08  5E
D8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D8B8  67 08 00 00 00 00 00 00  FF
D8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D8C8  00 00 00 00 00 00 01 90  31
D8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D8E0  00 00 01 90 00 00 00 00  49
D8E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 6B
D900  00 00 00 00 AA 28 AA 28  7D
D908  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D910  88 98 00 00 00 00 00 00  09
D918  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D920  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D928  00 00 00 00 67 08 00 00  70
D930  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D938  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D940  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D948  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D950  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D958  00 00 23 E8 00 00 00 00  3C
D960  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D968  00 00 00 00 23 E8 00 00  4C
D970  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  23 E8 00 00 00 00 AA 28  3E
D990  00 00 00 00 AA 28 00 00  3B
D998  AA 28 00 00 00 00 00 00  43
D9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D9B0  45 78 00 00 00 00 67 08  B5
D9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D9E0  00 00 00 00 01 90 23 E8  55
D9E8  23 E8 00 00 00 00 00 00  CC
D9F0  00 00 00 00 00 00 45 78  86
D9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D1 5A
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 88 98 00 00 88 98  22
DA10  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
DA18  88 98 00 00 AA 28 AA 28  B6
DA20  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
DA28  00 00 00 00 00 00 00 00  02
DA30  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
DA38  00 00 00 00 67 08 00 00  81
DA40  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
DA48  00 00 00 00 00 00 23 E8  2D
DA50  23 E8 23 E8 23 E8 23 E8  56
DA58  23 E8 23 E8 23 E8 01 90  E4
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 00 00 00 00  42
DA70  01 90 45 78 23 E8 23 E8  AE
DA78  00 00 01 90 00 00 23 E8  EE
DA80  00 00 45 78 00 00 00 00  17
DA88  00 00 00 00 00 00 00 00  62
DA90  00 00 00 00 00 00 AA 28  3C
DA98  00 00 AA 28 00 00 00 00  44
DAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
DAA8  00 00 AA 28 00 00 AA 28  26
DAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
DAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
DAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
DAC8  00 00 00 00 00 00 67 08  11
DAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
DAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
DAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
DAE8  00 00 01 90 00 00 00 00  53
DAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
DAF8  00 00 00 00 01 90 01 90  F4 83
DB00  01 90 01 90 23 E8 23 E8  13
DB08  23 E8 23 E8 00 00 00 00  F9
DB10  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
DB18  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
DB20  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
DB28  00 00 00 00 00 00 00 00  03
DB30  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
DB38  00 00 AA 28 00 00 AA 28  B7
DB40  00 00 45 78 00 00 00 00  D8
DB48  00 00 00 00 00 00 00 00  23
DB50  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
DB58  00 00 00 00 00 00 00 00  33
DB60  00 00 00 00 01 90 88 98  EC
DB68  01 90 88 98 01 90 01 90  16
DB70  01 90 01 90 01 90 01 90  8F
DB78  00 00 00 00 00 00 00 00  53
DB80  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
DB88  01 90 01 90 00 00 00 00  85
DB90  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
DB98  00 00 00 00 00 00 00 00  73
DBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
DBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
DBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
DBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
DBC0  00 00 00 00 88 98 00 00  BB
DBC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
DBD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
DBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
DBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
DBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
DBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
DBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3 B9
DC00  00 00 01 90 00 00 00 00  6D
DC08  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
DC10  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
DC18  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
DC20  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
DC28  00 00 00 00 00 00 00 00  04
DC30  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
DC38  00 00 00 00 00 00 00 00  14
DC40  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
DC48  00 00 00 00 00 00 00 00  24
DC50  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
DC58  00 00 00 00 00 00 00 00  34
DC60  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
DC68  00 00 00 00 00 00 00 00  44
DC70  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
DC78  00 00 00 00 00 00 00 00  54
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  00 00 00 00 00 00 00 00  64
DC90  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
DC98  00 00 00 00 00 00 00 00  74
DCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
DCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
DCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
DCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
DCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
DCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
DCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
DCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
DCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
DCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D4 91
DD00  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
DD08  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
DD10  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
DD18  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
DD38  00 00 00 00 00 00 00 00  15
DD40  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
DD48  00 00 00 00 00 00 00 00  25
DD50  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
```

```
DD58  00 00 00 00 00 00 00 00  35
DD60  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
DD68  00 00 00 00 00 00 00 00  45
DD70  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
DD78  00 00 00 00 00 00 00 00  55
DD80  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
DD88  00 00 00 00 00 00 00 00  65
DD90  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
DD98  00 00 00 00 00 00 00 00  75
DDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
DDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
DDB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
DDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
DDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
DDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
DDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
DDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
DDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
DDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
DDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
DDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D5 00
DE00  26 26 26 26 28 28 28 28  16
DE08  29 29 2D 2D 1C 1D 1E 1F  08
DE10  3A 38 40 3E 38 3B 3E 3F  CE
DE18  40 3E 3C 39 3E 3F 39 3D  DC
DE20  40 3F 40 3F 38 38 39 39  DE
DE28  2E 26 26 2E 26 26 34 26  54
DE30  26 26 35 26 26 26 36 26  5D
DE38  26 26 33 26 26 28 28 26  57
DE40  1C 1D 1E 1F 3A 3B 3C 3D  82
DE48  2A 28 28 2A 32 32 32 32  92
DE50  38 38 3E 3E 3E 3E 39 39  08
DE58  40 3E 40 3E 3E 3F 3E 3F  2C
DE60  10 11 12 13 11 10 13 12  CA
DE68  26 10 26 12 11 26 13 26  24
DE70  18 19 12 13 1A 1B 12 13  FE
DE78  1B 26 13 26 26 1A 26 12  48
DE80  1B 1A 13 12 24 24 25 25  4A
DE88  37 37 25 25 63 63 63 63  AA
DE90  00 01 02 03 04 05 06 07  8A
DE98  08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F  D2
DEA0  21 21 21 21 26 20 20 21  89
DEA8  20 26 21 20 23 23 23 23  99
DEB0  26 22 22 23 22 26 23 22  A8
DEB8  2F 2F 2F 2F 30 30 30 30  12
DEC0  27 27 27 27 28 27 27 28  D8
DEC8  27 28 28 27 26 1C 26 1E  CA
DED0  63 63 63 63 1D 26 1F 26  C2
DED8  30 26 26 30 26 31 31 26  10
DEE0  26 26 27 27 27 27 26 26  F2
DEE8  27 26 27 26 26 27 26 27  FA
DEF0  26 27 27 27 27 27 26 27  04
DEF8  27 26 27 27 27 27 27 26  0C 86
DF00  2E 2C 2C 2E 27 26 26 26  2C
DF08  26 27 26 26 26 26 27 26  19
DF10  26 26 26 27 20 26 21 26  15
DF18  26 20 26 21 21 21 26 26  12
DF20  22 26 23 26 26 22 26 23  21
DF28  23 23 26 26 14 15 16 17  EF
DF30  11 12 1B 18 1C 11 12 53  F7
DF38  17 12 14 14 1E 17 12 53  02
DF40  53 5D 5E 2B 5F 4F 45 32  7D
DF48  36 4C 57 53 53 53 53 53  9F
DF50  53 53 66 67 2B 25 4E 45  85
DF58  34 52 54 53 53 53 53 53  B0
DF60  53 53 53 0A 10 0E 02 53  B5
DF68  3B 25 26 45 32 4B 27 57  0D
DF70  53 53 53 53 14 0A 1D 1E  F4
DF78  18 53 20 0A 1D 0A 17 0A  34
DF80  0B 0E 53 53 53 29 2A 2E  F2
DF88  31 45 3B 58 68 69 48 4E  D7
DF90  48 4E 3B 33 57 53 35 38  8A
DF98  37 3F 43 65 2D 45 34 52  8D
DFA0  4C 57 53 53 53 53 53 53  14
DFA8  53 53 53 53 53 53 53 53  1F
DFB0  53 53 53 53 53 53 53 53  27
DFB8  4A 4E 45 32 36 41 57 1B  8F
DFC0  0E 0D 3B 33 57 53 53 53  78
DFC8  53 4A 4E 45 32 36 41 57  D7
DFD0  10 1B 0E 0E 17 3B 33 57  D2
DFD8  53 53 4A 4E 45 32 36 41  E3
DFE0  57 0B 15 1E 0E 3B 33 57  27
```

```
DFE8  53 53 53 71 2B 72 26 42  36
DFF0  3B 6A 4D 4F 45 34 52 57  32
DFF8  53 53 53 53 74 58 2F 50  6E 1A
E000  4F 37 49 38 36 54 53 53  17
E008  53 53 53 53 53 7A 43 58  9C
E010  10 18 15 0D 51 29 26 3A  14
E018  26 2C 45 32 36 57 1D 12  7D
E020  16 0E 53 1C 15 12 19 53  26
E028  32 45 33 57 53 53 53 32  34
E030  38 2A 4E 39 2A 45 38 3A  DA
E038  26 3A 6B 31 26 57 53 53  37
E040  31 25 58 2B 52 44 38 3A  01
E048  6B 31 26 57 53 53 53 53  8D
E050  53 25 3E 36 42 2F 3C 43  0C
E058  70 4F 45 34 52 57 53 53  BF
E060  53 53 4A 38 3C 60 26 61  8B
E068  26 48 62 4E 45 32 36 41  54
E070  57 53 53 0A 10 0E 53 1C  E4
E078  1D 0A 0F 0F 53 53 53 53  E9
E080  53 53 53 53 1C 11 1E 17  0E
E088  12 0C 11 12 53 0A 1B 0A  2B
E090  14 20 0A 53 53 17 18 0B  8E
E098  1E 0A 14 12 53 0A 0D 0A  3A
E0A0  0C 11 12 53 53 53 1D 0E  D3
E0A8  1B 1E 0A 14 12 53 16 1E  78
E0B0  1B 0A 16 0A 1D 1E 53 14  77
E0B8  0A 24 0B 0A 3B 33 57 53  F3
E0C0  53 53 53 53 53 53 53 53  38
E0C8  10 18 14 12 0B 1E 3B 33  8D
E0D0  57 53 53 53 53 53 53 53  4C
E0D8  53 13 22 0A 16 12 24 3B  D1
E0E0  33 57 53 53 53 53 53 53  3C
E0E8  53 53 16 0A 17 16 18 3B  0E
E0F0  33 57 53 53 53 53 53 53  4C
E0F8  53 53 53 1D 0A 17 19 18  40 A2
E100  2B 5F 4F 45 32 36 57 53  11
E108  53 53 53 53 19 18 24 1C  A6
E110  12 2B 5F 4F 45 32 36 57  E0
E118  53 53 53 53 53 22 0A 24  E8
E120  14 1E 17 3B 33 57 69 51  C9
E128  39 2D 3A 57 53 53 10 0A  C0
E130  24 3B 33 57 69 51 39 2D  1A
E138  3A 57 53 53 53 53 53 1B  64
E140  18 0B 18 24 1A 3B 33 57  5F
E148  69 51 39 2D 3A 57 53 53  80
E150  1B 18 0B 18 14 1E 17 3B  0B
E158  33 57 69 51 39 2D 3A 57  74
E160  53 19 18 24 10 0E 2B 6A  9C
E168  36 57 53 53 53 53 53 53  C8
E170  53 53 53 53 53 53 53 53  E9
E178  53 53 53 53 53 53 53 53  F1
E180  53 53 53 53 53 53 53 53  F9
E188  24 53 1C 16 0A 15 15 53  99
E190  53 10 1E 17 53 24 24 53  F7
E198  0F 12 1B 0E 53 53 0B 18  8C
E1A0  16 0B 53 24 24 53 53 53  36
E1A8  0B 0A 23 18 18 14 0A 53  62
E1B0  53 24 24 53 0D 1B 0A 10  C1
E1B8  18 17 53 10 1E 17 53 24  D7
E1C0  24 53 1B 18 0C 14 0E 1D  96
E1C8  53 10 1E 17 53 24 24 24  00
E1D0  24 24 24 24 24 24 24 24  D1
E1D8  24 24 24 24 24 53 53 53  66
E1E0  53 19 0A 1B 1D 1C 53 53  31
E1E8  53 24 24 53 53 53 53 1B  CB
E1F0  0A 0D 0A 1B 53 53 53 24  2A
E1F8  24 53 53 53 53 19 18 20  9A 54
E200  0E 1B 53 53 53 24 24 53  9F
E208  0D 0A 1D 0A 53 53 1C 0A  F4
E210  1F 0E 53 24 24 53 0D 0A  24
E218  1D 0A 53 53 15 18 0A 0D  0B
E220  53 24 1C 16 0A 15 15 53  32
E228  10 1E 17 53 24 24 0F 12  0B
E230  1B 0E 53 0B 18 16 0B 53  25
E238  24 24 0B 0A 23 18 18 14  DE
E240  0A 53 24 24 24 24 0D 1B  37
E248  0A 10 18 17 53 10 1E 17  0B
E250  53 24 1B 18 0C 14 0E 1D  27
E258  53 10 1E 17 53 24 0E 21  78
E260  12 1D 53 53 53 53 53 53  63
E268  53 53 19 0A 1B 1D 1C 53  BA
E270  24 24 24 24 24 24 1B 0A  4F
```

```
E278  0D 0A 1B 53 24 24 24 24  6F
E280  24 24 19 18 20 0E 1B 53  77
E288  24 24 24 24 24 24 0D 0A  59
E290  1D 0A 53 1C 0A 1F 0E 53  92
E298  24 24 0D 0A 1D 0A 53 15  68
E2A0  18 0A 0D 53 24 24 0E 21  7B
E2A8  12 1D 53 53 53 53 53 53  AB
E2B0  53 53 10 0A 16 0E 53 18  E1
E2B8  1F 0E 1B 1C 1D 18 17 0E  58
E2C0  19 18 20 10 18 15 0D 1C  59
E2C8  1D 0A 10 0E 53 24 53 00  B9
E2D0  00 09 1C 18 1C 07 18 06  30
E2D8  18 05 11 04 0D 06 11 08  18
E2E0  18 1B 14 1B 11 2A 04 2F  92
E2E8  04 2E 1D 41 20 2F 1E 29  F0
E2F0  1D 36 1D 09 19 37 1C 35  EC
E2F8  1C 38 1C 09 19 41 18 3D  02 F1
E300  15 41 16 3D 10 3C 15 36  23
E308  18 3C 14 38 18 3C 11 36  26
E310  18 37 15 35 1A 37 18 40  35
E318  18 41 0F 40 08 41 08 3D  31
E320  06 3D 09 3F 06 39 09 2F  05
E328  03 37 0A 41 0A 36 0A 3C  16
E330  03 37 08 2F 04 41 03 33  FF
E338  0A 3D 02 3C 03 39 04 3E  1E
E340  0A 37 03 3D 06 35 02 3D  1E
E348  06 30 07 3C 03 0A 14 23  E8
E350  3C 50 64 3C 82 96 AA C8  E9
E358  FA 0A 14 23 32 46 5A 6E  B6
E360  82 96 DC 01 01 00 00 00  39
E368  05 00 00 00 01 00 00 00  51
E370  00 03 08 00 00 00 01 00  5F
E378  00 00 04 09 08 00 00 00  70
E380  01 00 00 00 00 02 00 00  66
E388  00 00 02 00 00 00 00 09  76
E390  08 00 00 00 01 00 00 00  7C
E398  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
E3A0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
E3A8  00 01 00 00 01 00 00 00  8D
E3B0  00 00 00 05 00 00 00 00  98
E3B8  00 00 00 00 01 00 00 00  9C
E3C0  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
E3C8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
E3D0  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
E3D8  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
E3E0  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
E3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
E3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
E3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  DB 14
E400  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
E408  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
E410  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
E418  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
E420  00 00 00 00 00 00 00 00  04
E428  00 00 00 00 01 01 02 02  12
E430  02 03 03 03 03 04 00 00  26
E438  00 00 00 FF 00 FF 00 FF  19
E440  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  20
E448  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  28
E450  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  30
E458  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  38
E460  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  40
E468  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  48
E470  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  50
E478  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  58
E480  00 00 FF 00 FF 00 FF 00  61
E488  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  68
E490  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  70
E498  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  78
E4A0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  80
E4A8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  88
E4B0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  90
E4B8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  98
E4C0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  A0
E4C8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  A8
E4D0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  B0
E4D8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  B8
E4E0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  C0
E4E8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  C8
E4F0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  D0
E4F8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  D8 B6
```

●リスト3 "ma-2"

```
C000  30 30 30 30 30 30 30 30  40
C008  30 30 30 30 30 30 30 30  48
C010  30 30 30 30 30 30 30 30  50
C018  30 30 30 30 30 30 30 30  58
C020  30 30 30 30 30 30 30 30  60
C028  30 30 30 30 30 30 30 30  68
C030  30 30 30 30 30 30 30 30  70
C038  30 30 30 30 30 30 30 30  78
C040  30 30 30 30 30 30 30 30  80
C048  30 30 3F 00 39 30 3E 1D  6B
C050  1D 1D 42 1D 39 3F 30 30  81
C058  30 30 30 3F 41 1D 1D 42  A4
C060  30 30 30 30 30 39 3F 39  C1
C068  00 41 42 00 42 30 30 30  7D
C070  30 30 30 30 30 3F 42 3F  E0
C078  30 41 41 41 41 3D 30 30  09
C080  30 30 41 42 3D 41 3D 30  0E
C088  30 30 30 30 30 30 30 30  C8
C090  3A 0B 2E 3B 30 3F 08 06  7B
```

```
C098  14 15 09 05 42 30 30 22  53
C0A0  41 04 05 16 17 2E 42 42  89
C0A8  30 42 09 09 09 09 09 05  0C
C0B0  08 04 09 09 41 3D 30 30  6C
C0B8  30 30 3F 04 09 09 09 14  4A
C0C0  09 2E 14 05 3D 30 30 3E  AB
C0C8  04 09 09 09 05 42 3D 30  5B
C0D0  30 30 30 30 30 30 00 08  B8
C0D8  06 05 30 30 08 09 15 09  32
C0E0  05 16 05 30 3A 16 17 08  5F
C0E8  06 07 06 15 09 05 30 04  12
C0F0  09 09 14 09 09 17 08 08  0F
C0F8  04 09 09 09 41 41 3D 30  C6 BC
C100  41 06 10 04 09 17 04 15  55
C108  07 08 39 3F 42 04 07 04  A1
C110  09 09 06 05 42 30 30 30  C0
C118  30 30 30 30 41 08 04 15  FB
C120  09 41 16 09 09 09 07 08  6B
C128  08 42 04 07 08 08 08 04  5A
```

```
C130  09 05 04 15 05 16 09 05  41
C138  16 09 09 00 15 07 16 14  67
C140  14 14 00 44 30 3F 00 08  E4
C148  05 06 05 08 06 09 05 06  3B
C150  09 09 09 07 2E 06 09 05  75
C158  08 08 42 30 30 30 30 30  5B
C160  30 3F 04 07 16 09 09 09  CC
C168  07 04 09 09 05 08 06 09  62
C170  07 04 08 08 08 08 08 08  6C
C178  16 05 08 06 05 08 08 04  7B
C180  09 15 09 09 15 07 08 08  9D
C188  44 30 30 3E 00 08 06 09  42
C190  17 16 09 05 16 09 09 09  BD
C198  14 09 09 09 09 08 08 08  A9
C1A0  3B 30 30 30 30 30 30 39  F5
C1A8  08 04 15 09 09 09 09 2E  DC
C1B0  09 05 06 07 04 05 04 07  A0
C1B8  06 07 08 06 17 08 08 08  C3
C1C0  06 07 07 08 08 08 08 04  B9
```

```
C1C8  09 09 09 09 17 08 30 30  2C
C1D0  30 30 43 06 09 14 17 16  84
C1D8  05 08 08 04 14 09 15 14  F8
C1E0  09 09 09 15 17 0C 30 30  54
C1E8  30 30 30 30 30 41 08 16  F8
C1F0  09 09 09 09 09 2E 05 06  17
C1F8  09 09 17 08 08 04 09 09  08 C7
C200  15 09 17 08 08 06 09 09  1F
C208  09 07 08 08 08 16 09 05  16
C210  04 05 08 08 3B 30 30 30  B6
C218  30 00 00 08 08 08 08 08  32
C220  08 08 08 04 05 16 09 09  2B
C228  09 14 07 42 30 30 30 30  10
C230  30 30 30 04 07 08 04 09  A2
C238  09 09 09 07 16 09 09 14  58
C240  17 08 08 16 09 09 09 05  5F
C248  16 15 15 09 09 09 09 04  72
C250  17 08 08 08 08 08 08 08  61
C258  08 06 05 30 30 30 30 30  1D
C260  00 08 06 07 08 08 08 08  57
C268  08 08 08 06 09 09 05 06  65
C270  05 04 18 30 30 30 30 30  43
C278  30 16 05 08 16 09 09 09  BE
C280  09 09 08 04 09 07 08 08  80
C288  08 2F 21 21 21 06 15 09  08
C290  09 09 09 09 09 15 07 08  A3
C298  08 08 08 08 08 06 15 09  A6
C2A0  15 05 30 30 30 30 3E 08  82
C2A8  04 05 08 08 06 07 08 08  A0
C2B0  16 09 09 09 17 08 08 08  D2
C2B8  3C 30 30 30 30 30 30 06  DC
C2C0  17 08 08 04 09 09 09 09  D1
C2C8  07 06 09 05 08 06 07 08  C2
C2D0  21 10 0F 0F 0F 0F 21 29  49
C2D8  00 21 21 21 21 06 15 07  40
C2E0  06 15 17 04 09 09 09 07  FA
C2E8  00 3D 30 30 30 06 17 06  9A
C2F0  00 15 09 09 06 07 06 09  F5
C2F8  09 05 08 08 08 08 3D 30  55 39
C300  30 30 30 30 30 3A 08 06  FB
C308  17 06 09 09 09 09 09 09  1E
C310  09 07 06 05 04 07 21 29  43
C318  0F 01 21 01 01 28 21 00  57
C320  04 05 06 14 09 09 09 09  2A
C328  07 06 09 09 05 04 05 30  48
C330  30 30 30 3A 08 05 06 09  D9
C338  09 09 14 05 04 14 09 15  5C
C340  00 17 08 08 3C 30 30 30  F6
C348  30 30 30 43 2F 14 17 00  38
C350  00 00 40 40 40 00 00 00  D3
C358  2F 17 08 21 0F 28 21 29  0B
C360  31 21 0F 28 04 09 07 06  C6
C368  05 16 09 09 09 09 09 09  7C
C370  09 09 08 08 08 00 30 30  BD
C378  30 3F 08 08 05 09 09 09  DA
C380  07 08 08 08 04 14 17 08  99
C388  16 17 3D 30 30 30 30 30  A5
C390  30 30 00 40 40 40 40 40  F3
C398  40 40 40 40 40 40 00 06  E1
C3A0  17 0F 21 21 0F 28 21 0F  32
C3A8  00 0F 16 09 09 05 08 08  B7
C3B0  04 09 09 09 09 09 09 09  B6
C3B8  07 08 08 3B 30 30 30 3F  9C
C3C0  08 06 00 09 09 09 09 07  BC
C3C8  08 08 08 08 08 16 07 21  F1
C3D0  42 30 30 30 30 30 30 30  25
C3D8  40 40 40 40 40 40 40 40  9B
C3E0  40 40 40 40 40 00 06 09  F2
C3E8  15 15 09 15 15 15 09 09  2F
C3F0  15 09 05 08 08 16 07 04  07
C3F8  09 09 09 09 09 09 09 07  01 42
C400  16 09 09 09 09 09 15 09  25
C408  15 09 14 09 14 14 07 08  3E
C410  08 08 08 16 05 18 42 30  91
C418  30 30 30 30 30 3A 40 40  86
C420  40 40 40 00 0D 00 40 40  31
C428  40 40 40 40 14 05 04 2F  38
C430  09 09 09 05 04 05 04 05  26
C438  08 06 17 16 09 07 04 09  54
C440  09 09 09 09 14 09 07 30  7C
C448  30 30 30 30 30 30 43 44  B3
C450  06 09 2E 00 09 15 07 08  7E
C458  08 08 08 21 3B 30 30 30  20
C460  30 30 30 30 00 00 2F 2F  42
C468  2F 2F 2F 2F 2F 00 40 40  97
C470  40 40 08 08 08 07 09 14  F0
C478  09 07 08 08 08 08 06 09  7B
C480  15 15 09 05 16 2E 2E 00  EE
C488  00 00 00 00 3B 30 3F 2E  24
C490  42 3D 30 30 30 30 3E 04  D5
C498  07 08 04 09 09 17 06 07  A5
C4A0  08 42 39 30 30 30 30 30  D7
C4A8  30 3F 2E 00 2F 2F 2F 2F  C5
C4B0  2F 2F 2F 2F 00 40 40 40  F0
C4B8  08 08 08 08 08 06 09 09  BC
C4C0  07 08 08 06 05 04 05 04  B3
C4C8  05 08 06 09 09 00 00 43  F4
C4D0  18 00 30 39 2E 2E 2E 01  A0
C4D8  39 3D 30 30 3E 06 14 07  D1
C4E0  16 09 09 15 09 14 17 21  36
C4E8  3C 30 30 30 30 30 30 41  49
C4F0  00 2F 00 2F 2E 2F 2F 2F  CD
C4F8  2F 2F 00 00 40 40 08 08  AA 50
C500  08 08 08 04 09 09 09 17  13
C508  06 05 08 08 08 08 08 08  08
C510  04 09 09 00 3C 30 30 30  B7
C518  30 3F 00 2E 2E 01 01 00  AA
C520  00 30 30 43 08 04 07 09  A4
C528  14 14 14 2E 0F 00 3B 30  D1
C530  30 30 30 30 30 3A 00 00  1F
C538  2F 00 2F 2F 2E 2F 2E 00  15
C540  2F 00 40 40 08 16 17 08  F1
C548  08 08 04 05 08 16 09 15  62
C550  09 07 06 07 06 15 07 38  8C
C558  44 30 30 30 30 30 00 31  82
C560  32 01 01 00 00 38 30 30  F1
C568  30 41 08 06 14 14 00 2E  02
C570  00 0F 2E 30 30 30 30 30  62
C578  30 30 30 38 00 00 2F 2F  63
C580  00 00 00 00 2E 2E 00 00  A1
C588  40 40 06 05 08 08 08 08  F8
C590  08 08 08 16 3C 3E 43 38  78
C598  30 38 3E 44 30 30 30 30  07
C5A0  30 30 30 00 11 00 32 01  39
C5A8  00 1C 44 30 30 39 41 2E  D5
C5B0  00 00 2E 00 2E 00 2E 01  00
C5B8  0F 3C 30 30 30 30 30 30  E8
C5C0  30 30 41 0F 0F 2F 2F 29  CB
C5C8  0F 0F 0F 2F 2F 00 40 40  98
C5D0  00 08 08 08 08 08 08 16  DB
C5D8  17 3B 30 30 30 30 30 30  0F
C5E0  30 30 30 30 30 30 30 30  25
C5E8  41 00 00 00 32 00 00 1C  3C
C5F0  30 30 43 2F 1C 00 2E 00  D1
C5F8  00 2E 00 0F 0F 0F 00 3B  53 FE
C600  30 30 30 30 30 30 30 3A  50
C608  29 0F 0F 0F 0F 28 0F 0F  79
C610  29 0F 0F 09 09 09 09 07  48
C618  08 08 08 08 08 16 38 30  84
C620  30 30 30 30 30 3F 42 30  87
C628  30 30 30 30 30 00 03 00  E1
C630  31 31 32 00 1C 42 30 30  48
C638  43 2F 2F 00 00 2E 2E 0F  0A
C640  0F 00 0F 00 2E 00 3D 30  BF
C648  30 30 30 30 30 3A 28 0F  6F
C650  0F 01 01 28 2A 2A 28 29  F4
C658  0F 00 40 40 00 00 2F 07  E3
C660  06 09 07 30 30 39 42 30  47
C668  30 30 39 00 2E 00 30 30  55
C670  39 30 30 3E 00 31 00 00  3E
C678  00 00 1C 38 30 30 41 2F  62
C680  2F 29 00 2E 0F 0F 00 10  FA
C688  0F 00 1C 2E 00 30 30 30  37
C690  30 30 30 43 28 0F 0F 29  98
C698  29 28 28 28 28 28 29 00  78
C6A0  40 40 40 40 40 00 00 44  EA
C6A8  3C 30 3F 1F 1E 00 00 2E  84
C6B0  2F 2F 2F 2F 00 2E 2E 42  D0
C6B8  30 30 3E 00 1C 1C 44 1C  B4
C6C0  38 30 30 3A 2F 2F 2F 28  0D
C6C8  2E 1C 00 0F 0F 0F 00 00  05
C6D0  2E 1C 44 30 30 30 30 30  14
C6D8  30 41 01 01 29 28 28 28  B2
C6E0  28 29 47 28 28 29 00 40  F7
C6E8  40 40 40 44 3C 30 30 41  8F
C6F0  18 21 00 2E 00 2E 2F 2E  A8
C6F8  2E 2F 2F 2F 2F 2E 00 3D  13 9C
C700  30 30 38 3C 30 30 30 30  5B
C708  30 1C 2F 29 2A 28 00 2E  F3
C710  00 00 0F 0F 00 2E 00 00  23
C718  00 30 30 30 30 30 30 3E  3D
C720  01 01 28 28 47 28 47 28  17
C728  0F 28 01 28 0F 00 00 44  A2
C730  38 30 30 3F 41 18 21 00  48
C738  00 00 2F 2E 2E 2F 2E 2F  16
C740  2E 2E 2F 2F 2F 00 3D 30  5D
C748  30 30 30 30 39 39 00 29  6A
C750  29 28 28 28 00 00 2E 00  E6
C758  29 00 2E 00 00 44 3C 30  26
C760  30 30 30 30 30 30 3A 01  82
C768  47 0F 0F 0F 0F 01 01 01  B5
C770  01 28 01 01 01 3C 30 30  FF
C778  30 1A 1B 21 00 1C 00 2E  0F
C780  00 2F 2E 2F 2F 2F 2F 2E  8E
C788  2F 2F 2F 00 3D 30 30 30  A9
C790  3F 00 00 29 2E 28 28 1C  59
C798  00 2E 1C 00 00 2E 28 2E  2D
C7A0  1C 00 00 00 3D 30 30 30  50
C7A8  30 30 30 30 3F 0F 0F 0F  9B
C7B0  2E 2E 0F 0F 0F 0F 0F 0F  2D
C7B8  0F 0F 3C 30 30 30 41 18  C2
C7C0  21 1C 00 00 00 00 2E 2F  21
C7C8  2E 2E 2E 2E 2F 2F 2F 2E  02
C7D0  2E 00 10 3D 30 30 3A 1C  C8
C7D8  00 28 0F 0F 47 29 00 29  7E
C7E0  00 00 2E 1C 28 1C 2E 00  63
C7E8  00 00 44 30 30 30 30 30  E3
C7F0  30 3F 0F 0F 0F 0F 0F 2E  9F
C7F8  2E 2E 0F 0F 0F 0F 0F 0F  75 D7
C800  3D 30 30 3E 1A 1B 21 00  F9
C808  00 1C 00 00 2E 2F 2F 2E  A6
C810  2F 2E 2E 2E 2E 2E 2E 2F  4A
C818  00 3C 30 30 00 00 29 0F  B4
C820  01 01 1C 28 00 28 00 2E  84
C828  1C 00 28 00 00 2E 00 00  62
C830  30 30 30 30 30 30 30 00  48
C838  00 2E 00 00 00 00 00 00  2E
C840  00 00 00 00 00 00 30 30  68
C848  30 3F 1F 1E 22 00 1C 00  FA
C850  00 2E 2F 2F 00 2E 2F 2F  30
C858  2F 2F 2E 2E 2E 2F 00 3C  73
C860  30 30 3A 00 28 0F 0F 0F  17
C868  2A 00 00 29 2E 1C 00 00  CD
C870  28 1C 00 00 2E 1C 44 30  3A
C878  30 30 30 30 30 3A 00 00  6A
C880  00 00 00 00 00 2E 2E 2E  D2
C888  00 00 00 42 30 30 30 30  52
C890  41 1D 00 22 00 00 1C 00  F4
C898  1F 1E 2F 2F 2F 2E 2E 2F  B5
C8A0  2F 2F 2F 00 3C 30 30 30  C1
C8A8  30 3E 43 33 02 35 28 00  B3
C8B0  00 28 00 00 00 00 28 00  C8
C8B8  1C 00 1C 2E 3B 30 30 30  B1
C8C0  30 30 30 41 10 1D 44 00  CA
C8C8  1D 00 2E 00 2F 2F 2E 2E  95
C8D0  2E 2E 30 30 30 30 3E 00  F2
C8D8  1D 1F 1E 1D 1D 1D 44 43  D8
C8E0  1D 1D 00 1D 2E 2E 1D 1D  95
C8E8  38 30 30 30 30 30 30 30  38
C8F0  30 43 00 00 28 00 44 38  CF
C8F8  00 00 00 10 47 00 3C 30  83 08
C900  38 1D 30 30 30 30 30 30  3E
C908  30 3E 44 30 30 3E 30 3E  8F
C910  30 3E 43 38 38 2E 2E 3C  92
C918  30 30 30 30 30 30 3E 43  82
C920  44 3C 3E 44 30 30 3E 43  CC
C928  1D 38 1F 1E 38 30 30 30  4B
C930  30 30 30 30 30 30 30 30  79
C938  3E 3C 3A 3B 30 30 38 43  CB
C940  1D 1D 3C 30 30 30 30 30  6F
C948  30 30 30 30 30 30 30 30  91
C950  30 30 30 30 30 30 30 30  99
C958  30 30 30 30 30 30 30 30  A1
C960  30 30 30 30 30 30 30 30  A9
C968  30 30 30 30 30 30 30 30  B1
C970  30 30 30 30 30 30 30 30  B9
C978  30 30 30 30 30 30 30 30  C1
C980  30 30 30 30 30 30 30 30  C9
C988  30 30 30 30 30 30 30 30  D1
C990  30 30 30 30 30 30 30 30  D9
C998  30 30 30 30 30 30 30 30  E1
C9A0  30 30 30 30 30 30 30 30  E9
C9A8  30 30 30 30 30 30 30 30  F1
C9B0  30 30 30 30 30 30 30 30  F9
C9B8  30 30 30 30 30 30 30 30  01
C9C0  30 30 30 30 30 30 30 30  09
C9C8  30 30 30 30 30 30 30 30  11
C9D0  30 30 30 30 30 30 30 30  19
C9D8  30 30 30 30 30 30 30 30  21
C9E0  30 30 30 30 30 30 30 30  29
C9E8  30 30 30 30 30 30 30 30  31
C9F0  30 30 30 30 30 30 30 30  39
C9F8  30 30 30 30 30 30 30 30  41 FA
CA00  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
CA10  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
CA20  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
CA28  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
CA30  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
CA38  00 00 00 00 00 00 00 00  02
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
CA48  00 00 00 00 00 00 00 00  12
CA50  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
CA68  00 00 00 00 00 00 00 00  32
CA70  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
CA78  00 00 00 00 00 00 00 00  42
CA80  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
CA88  00 00 00 00 00 00 00 00  52
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 00
CB00  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
CB08  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
CB10  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
CB18  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
CB20  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
CB28  00 00 00 00 6C 80 00 00  DF
CB30  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
CB38  00 00 00 00 00 00 00 00  03
CB40  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
CB48  6C 80 00 00 00 00 00 00  FF
CB50  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
CB58  00 00 00 00 08 98 8E 10  61
CB60  08 98 00 00 00 00 00 00  CB
CB68  00 00 00 00 00 00 00 00  33
CB70  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
CB78  00 00 00 00 08 98 47 D0  FA
CB80  2A 28 00 00 00 00 00 00  9D
CB88  00 00 00 00 00 00 00 00  53
CB90  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
CB98  00 00 00 00 00 00 00 00  63
```

```
CBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
CBA8  00 00 00 00 00 00 47 D0  8A
CBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
CBB8  00 00 6C 80 00 00 00 00  6F
CBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
CBC8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
CBD0  00 00 6C 80 00 00 6C 80  73
CBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
CBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
CBE8  08 98 8E 10 08 98 00 00  91
CBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
CBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3 78
CC00  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
CC08  00 00 2A 28 6C 80 08 98  B2
CC10  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
CC18  00 00 8E 10 8E 10 00 00  20
CC20  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
CC28  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
CC30  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
CC38  00 00 00 00 47 D0 00 00  1B
CC40  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
CC48  6C 80 00 00 00 00 00 00  00
CC50  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
CC58  00 00 00 00 6C 80 00 00  10
CC60  00 00 00 00 6C 80 00 00  18
CC68  00 00 00 00 00 00 00 00  34
CC70  00 00 00 00 08 98 8E 10  7A
CC78  08 98 00 00 00 00 00 00  E4
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
CC98  08 98 47 D0 2A 28 00 00  6D
CCA0  00 00 00 00 8E 10 8E 10  A8
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 47 D0 00 00 00 00  AB
CCD0  00 00 00 00 00 00 6C 80  88
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 00 00 00 00 6C 80  98
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 6C 80 00 00 00 00  A8
CCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4 F3
CD00  08 98 8E 10 08 98 00 00  AB
CD08  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
CD10  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
CD18  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
CD20  00 00 00 00 00 00 2A 28  3F
CD28  6C 80 08 98 00 00 00 00  81
CD30  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
CD38  00 00 00 00 00 00 00 00  05
CD40  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
CD48  00 00 00 00 00 00 00 00  15
CD50  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
CD58  47 D0 00 00 00 00 00 00  3C
CD60  00 00 00 00 6C 80 00 00  19
CD68  00 00 00 00 00 00 00 00  35
CD70  6C 80 00 00 00 00 00 00  29
CD78  00 00 00 00 00 00 00 00  45
CD80  6C 80 00 00 00 00 00 00  39
CD88  00 00 00 00 08 98 8E 10  93
CD90  08 98 00 00 00 00 00 00  FD
CD98  00 00 00 00 00 00 00 00  65
CDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
CDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  75
CDB0  00 00 00 00 08 98 47 D0  34
CDB8  2A 28 00 00 00 00 00 00  D7
CDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
CDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
CDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
CDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
CDE0  00 00 00 00 00 00 47 D0  C4
CDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
CDF0  00 00 6C 80 00 00 00 00  A9
CDF8  00 00 6C 80 00 00 00 00  B1 6D
CE00  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
CE08  00 00 00 00 00 00 6C 80  C2
CE10  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
CE18  08 98 8E 10 08 98 00 00  C4
CE20  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
CE28  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
CE30  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
CE38  00 00 00 00 00 00 47 D0  1D
CE40  08 98 2A 28 6C 80 08 98  8C
CE48  00 00 00 00 00 00 00 00  16
CE50  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
CE58  00 00 00 00 00 00 00 00  26
CE60  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
CE68  00 00 00 00 00 00 00 00  36
CE70  00 00 00 00 47 D0 00 00  55
CE78  00 00 00 00 00 00 00 00  46
CE80  6C 80 00 00 6C 80 00 00  26
CE88  00 00 00 00 00 00 00 00  56
CE90  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
CE98  00 00 00 00 6C 80 00 00  52
CEA0  00 00 00 00 08 98 8E 10  AC
CEA8  08 98 00 00 00 00 00 00  16
CEB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
CEB8  00 00 00 00 00 00 00 00  86
CEC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
CEC8  47 D0 08 98 00 00 00 00  4D
CED0  08 98 47 D0 2A 28 00 00  A7
CED8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
CEE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
CEE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
CEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
CEF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C6 D8
CF00  00 00 6C 80 00 00 00 00  BB
CF08  00 00 00 00 00 00 6C 80  C3
CF10  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
CF18  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
CF20  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
CF28  00 00 6C 80 00 00 00 00  E3
CF30  08 98 8E 10 08 98 00 00  DD
CF38  00 00 00 00 00 00 00 00  07
CF40  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
CF48  00 00 00 00 00 00 00 00  17
CF50  00 00 6C 80 08 98 00 00  AB
CF58  00 00 00 00 00 00 2A 28  79
CF60  6C 80 08 98 00 00 00 00  BB
CF68  00 00 00 00 00 00 00 00  37
CF70  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
CF78  00 00 00 00 00 00 00 00  47
CF80  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
CF88  00 00 00 00 00 00 00 00  57
CF90  6C 80 00 00 00 00 00 00  4B
CF98  6C 80 00 00 00 00 00 00  53
CFA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
CFA8  00 00 00 00 00 00 00 00  77
CFB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
CFB8  00 00 00 00 08 98 8E 10  C5
CFC0  08 98 00 00 00 00 00 00  2F
CFC8  00 00 00 00 00 00 00 00  97
CFD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
CFD8  00 00 00 00 8E 10 08 98  E5
CFE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
CFE8  00 00 00 00 08 98 47 D0  6E
CFF0  2A 28 00 00 00 00 00 00  11
CFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C7 09
D000  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
D008  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D010  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
D018  00 00 00 00 00 00 6C 80  D4
D020  00 00 6C 80 00 00 00 00  DC
D028  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D030  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D038  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D040  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D048  08 98 8E 10 08 98 00 00  F6
D050  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D058  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D060  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D068  08 98 00 00 00 00 00 00  D8
D070  00 00 00 00 00 00 00 00  40
D078  00 00 2A 28 6C 80 08 98  26
D080  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D088  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D090  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D098  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D0A8  00 00 00 00 6C 80 00 00  64
D0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D0D0  00 00 00 00 08 98 8E 10  DE
D0D8  08 98 00 00 00 00 00 00  48
D0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 FE
D100  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
D108  08 98 47 D0 2A 28 00 00  E2
D110  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D118  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D120  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D128  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D130  00 00 00 00 00 00 00 00  01
D138  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D140  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D148  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D150  00 00 6C 80 00 00 00 00  0D
D158  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D160  08 98 8E 10 08 98 00 00  0F
D168  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D170  00 00 00 00 00 00 00 00  41
D178  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D180  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D188  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D190  00 00 00 00 6C 80 2A 28  9F
D198  6C 80 47 D0 00 00 00 00  6C
D1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D1C8  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D1D8  00 00 00 00 6C 80 8E 10  33
D1E0  6C 80 00 00 00 00 00 00  9D
D1E8  00 00 00 00 08 98 8E 10  F7
D1F0  08 98 00 00 00 00 00 00  61
D1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9 68
D200  00 00 8E 10 8E 10 8E 10  AC
D208  8E 10 8E 10 00 00 00 00  16
D210  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
D218  00 00 00 00 00 00 6C 80  D6
D220  2A 28 08 98 08 98 47 D0  9B
D228  8E 10 00 00 00 00 00 00  98
D230  00 00 00 00 00 00 00 00  02
D238  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
D240  00 00 00 00 00 00 00 00  12
D248  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
D250  00 00 00 00 00 00 00 00  22
D258  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
D260  00 00 00 00 00 00 6C 80  1E
D268  8E 10 8E 10 8E 10 6C 80  00
D270  00 00 00 00 00 00 00 00  42
D278  08 98 8E 10 08 98 00 00  28
D280  00 00 00 00 00 00 00 00  52
D288  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
D290  00 00 00 00 00 00 00 00  62
D298  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
D2A0  00 00 00 00 00 00 00 00  72
D2A8  6C 80 2A 28 08 98 00 00  58
D2B0  00 00 2A 28 6C 80 00 00  C0
D2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
D2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
D2C8  6C 80 6C 80 00 00 00 00  72
D2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
D2D8  00 00 6C 80 00 00 00 00  96
D2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
D2E8  6C 80 00 00 00 00 00 00  A6
D2F0  6C 80 8E 10 8E 10 B0 68  02
D2F8  8E 10 8E 10 6C 80 00 00  F2 0D
D300  00 00 00 00 08 98 8E 10  11
D308  08 98 00 00 00 00 00 00  7B
D310  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
D318  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
D320  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
D328  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
D330  00 00 6C 80 2A 28 08 98  E1
D338  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
D340  08 98 00 00 00 00 00 00  B3
D348  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
D350  00 00 00 00 00 00 6C 80  0F
D358  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
D360  00 00 00 00 00 00 00 00  33
D368  6C 80 00 00 00 00 00 00  27
D370  00 00 00 00 00 00 00 00  43
D378  08 98 00 00 00 00 6C 80  D7
D380  8E 10 8E 10 8E 10 6C 80  19
D388  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
D390  08 98 8E 10 08 98 00 00  41
D398  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
D3A0  00 00 00 00 00 00 00 00  73
D3A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
D3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
D3B8  00 00 00 00 6C 80 2A 28  C9
D3C0  08 98 00 00 00 00 00 00  33
D3C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
D3D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
D3D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
D3E0  47 D0 00 00 6C 80 00 00  B6
D3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
D3F0  00 00 00 00 6C 80 47 D0  C6
D3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB 48
D400  00 00 00 00 08 98 00 00  74
D408  00 00 00 00 6C 80 8E 10  66
D410  6C 80 00 00 00 00 00 00  D0
D418  00 00 00 00 08 98 8E 10  2A
D420  08 98 00 00 00 00 00 00  94
D428  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
D430  00 00 00 00 00 00 00 00  04
D438  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
D440  00 00 00 00 00 00 00 00  14
D448  2A 28 08 98 00 00 00 00  0E
D450  00 00 00 00 00 00 00 00  24
D458  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
D460  00 00 00 00 00 00 00 00  34
D468  00 00 00 00 47 D0 6C 80  3F
D470  00 00 00 00 00 00 00 00  44
D478  00 00 00 00 00 00 47 D0  63
D480  00 00 6C 80 00 00 00 00  40
D488  00 00 00 00 6C 80 00 00  48
D490  2A 28 00 00 00 00 00 00  B6
D498  00 00 6C 80 00 00 00 00  58
D4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
D4A8  08 98 8E 10 08 98 00 00  5A
D4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  84
D4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
D4C0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
D4C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
D4D0  00 00 00 00 08 98 00 00  44
D4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
D4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
D4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
D4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
D4F8  47 D0 6C 80 00 00 00 00  CF 97
D500  6C 80 00 00 6C 80 00 00  AD
D508  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
D510  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
D518  00 00 00 00 2A 28 00 00  3F
D520  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
D528  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
D530  00 00 00 00 00 00 00 00  05
D538  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
D540  00 00 00 00 00 00 00 00  15
D548  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
D550  00 00 00 00 00 00 00 00  25
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  00 00 00 00 00 00 00 00  35
D568  00 00 B0 68 00 00 00 00  55
D570  00 00 00 00 00 00 00 00  45
```

```
D578  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
D590  00 00 6C 80 00 00 00 00  51
D598  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
D5A0  00 00 00 00 6C 80 00 00  61
D5A8  08 98 00 00 00 00 00 00  1D
D5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
D5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
D5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
D5D0  00 00 00 00 B0 68 00 00  BD
D5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
D5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
D5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
D5F0  00 00 00 00 8E 10 00 00  63
D5F8  8E 10 00 00 00 00 00 00  6B 0E
D600  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
D608  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
D610  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
D618  00 00 00 00 47 D0 00 00  05
D620  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
D628  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
D630  6C 80 00 00 08 98 00 00  92
D638  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
D640  00 00 00 00 00 00 00 00  16
D648  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
D650  00 00 00 00 00 00 00 00  26
D658  00 00 B0 68 00 00 00 00  46
D660  00 00 00 00 00 00 00 00  36
D668  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
D670  00 00 00 00 00 00 B0 68  5E
D678  B0 68 00 00 00 00 B0 68  7E
D680  00 00 00 00 B0 68 00 00  6E
D688  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
D690  00 00 00 00 00 00 00 00  66
D698  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
D6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
D6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
D6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
D6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
D6C0  2A 28 2A 28 08 98 00 00  DA
D6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
D6D0  00 00 00 00 00 00 47 D0  BD
D6D8  00 00 47 D0 00 00 00 00  C5
D6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
D6E8  B0 68 00 00 00 00 00 00  D6
D6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CE A5
D700  00 00 00 00 B0 68 00 00  EF
D708  8E 10 00 00 00 00 00 00  7D
D710  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
D728  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
D730  00 00 00 00 00 00 00 00  07
D738  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
D740  00 00 00 00 00 00 00 00  17
D748  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
D750  00 00 00 00 00 00 00 00  27
D758  00 00 2A 28 08 98 00 00  21
D760  00 00 00 00 00 00 00 00  37
D768  47 D0 00 00 00 00 00 00  56
D770  00 00 00 00 00 00 00 00  47
D778  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
D780  00 00 00 00 00 00 00 00  57
D788  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
D790  00 00 00 00 00 00 00 00  67
D798  8E 10 00 00 00 00 B0 68  25
D7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
D7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
D7B0  00 00 00 00 8E 10 00 00  25
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  97
D7C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
D7D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
D7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
D7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
D7E8  2A 28 00 00 00 00 00 00  11
D7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
D7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF 65
D800  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D808  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
D810  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D818  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D820  00 00 00 00 8E 10 00 00  96
D828  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D830  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D838  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D840  8E 10 00 00 00 00 00 00  B6
D848  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D850  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D858  08 98 2A 28 08 98 00 00  C2
D860  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D868  00 00 00 00 00 00 00 00  40
D870  00 00 00 00 00 00 00 00  48
D878  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D880  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D888  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D890  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
D8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D8E0  47 D0 00 00 08 98 08 98  0F
D8E8  08 98 00 00 00 00 00 00  60
D8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 C5
D900  47 D0 00 00 00 00 00 00  F0
D908  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D910  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D918  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D920  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D928  00 00 00 00 00 00 00 00  01
D930  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D938  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D940  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D948  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D950  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D958  00 00 00 00 00 00 00 00  31
D960  00 00 00 00 47 D0 00 00  50
D968  00 00 00 00 47 D0 47 D0  6F
D970  00 00 08 98 00 00 00 00  E9
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D990  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D998  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D9B0  00 00 00 00 00 00 B0 68  A1
D9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
D9E8  47 D0 00 00 00 00 00 00  D8
D9F0  00 00 00 00 00 00 47 D0  E0
D9F8  47 D0 47 D0 00 00 08 98  9F 10
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
DA10  00 00 00 00 00 00 47 D0  01
DA18  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
DA20  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
DA28  00 00 00 00 00 00 00 00  02
DA30  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
DA38  00 00 00 00 00 00 B0 68  2A
DA40  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
DA48  08 98 00 00 00 00 00 00  C2
DA50  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
DA58  00 00 00 00 00 00 00 00  32
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 00 00 00 00  42
DA70  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
DA78  2A 28 2A 28 00 00 00 00  F6
DA80  00 00 00 00 47 D0 47 D0  88
DA88  00 00 08 98 00 00 00 00  02
DA90  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
DA98  00 00 00 00 00 00 00 00  72
DAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
DAA8  47 D0 00 00 00 00 00 00  99
DAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
DAB8  00 00 00 00 08 98 00 00  32
DAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
DAC8  00 00 B0 68 00 00 B0 68  D2
DAD0  00 00 08 98 00 00 00 00  4A
DAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
DAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
DAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
DAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
DAF8  00 00 00 00 00 00 08 98  72 68
DB00  2A 28 47 D0 2A 28 08 98  36
DB08  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
DB10  47 D0 47 D0 00 00 00 00  19
DB18  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
DB20  00 00 00 00 8E 10 00 00  99
DB28  00 00 00 00 00 00 47 D0  1A
DB30  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
DB38  00 00 00 00 00 00 00 00  13
DB40  00 00 00 00 00 00 2A 28  6D
DB48  00 00 00 00 00 00 00 00  23
DB50  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
DB58  00 00 00 00 00 00 00 00  33
DB60  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
DB68  00 00 00 00 00 00 00 00  43
DB70  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
DB78  00 00 00 00 00 00 00 00  53
DB80  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
DB88  00 00 00 00 00 00 00 00  63
DB90  00 00 00 00 00 00 47 D0  82
DB98  00 00 00 00 00 00 00 00  73
DBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
DBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
DBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
DBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
DBC0  00 00 00 00 47 D0 00 00  B2
DBC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
DBD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
DBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
DBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
DBE8  00 00 08 98 00 00 00 00  63
DBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
DBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3 5E
DC00  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
DC08  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
DC10  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
DC18  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
DC20  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
DC28  00 00 00 00 00 00 00 00  04
DC30  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
DC38  00 00 00 00 00 00 00 00  14
DC40  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
DC48  00 00 00 00 00 00 00 00  24
DC50  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
DC58  00 00 00 00 00 00 00 00  34
DC60  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
DC68  00 00 00 00 00 00 00 00  44
DC70  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
DC78  00 00 00 00 00 00 00 00  54
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  00 00 00 00 00 00 00 00  64
DC90  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
DC98  00 00 00 00 00 00 00 00  74
DCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
DCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
DCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
DCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
DCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
DCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
DCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
DCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
DCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
DCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D4 00
DD00  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
DD08  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
DD10  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
DD18  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
DD38  00 00 00 00 00 00 00 00  15
DD40  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
DD48  00 00 00 00 00 00 00 00  25
DD50  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
DD58  00 00 00 00 00 00 00 00  35
DD60  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
DD68  00 00 00 00 00 00 00 00  45
DD70  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
DD78  00 00 00 00 00 00 00 00  55
DD80  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
DD88  00 00 00 00 00 00 00 00  65
DD90  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
DD98  00 00 00 00 00 00 00 00  75
DDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
DDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
DDB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
DDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
DDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
DDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
DDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
DDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
DDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
DDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
DDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
DDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D5 00
DE00  26 26 26 26 28 28 28 28  16
DE08  29 29 2D 2D 1C 1D 1E 1F  08
DE10  3A 38 40 3E 38 3B 3E 3F  CE
DE18  40 3E 3C 39 3E 3F 39 3D  DC
DE20  40 3F 40 3F 38 38 39 39  DE
DE28  2E 26 26 2E 26 26 34 26  54
DE30  26 26 35 26 26 26 36 26  5D
DE38  26 26 33 26 26 28 28 26  57
DE40  1C 1D 1E 1F 3A 3B 3C 3D  82
DE48  2A 28 28 2A 32 32 32 32  92
DE50  38 38 3E 3E 3E 3E 39 39  08
DE58  40 3E 40 3E 3E 3F 3E 3F  2C
DE60  10 11 12 13 11 10 13 12  CA
DE68  26 10 26 12 11 26 13 26  24
DE70  18 19 12 13 1A 1B 12 13  FE
DE78  1B 26 13 26 26 1A 26 12  48
DE80  1B 1A 13 12 24 24 25 25  4A
DE88  37 37 25 25 63 63 63 63  AA
DE90  00 01 02 03 04 05 06 07  8A
DE98  08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F  D2
DEA0  21 21 21 21 26 20 20 21  89
DEA8  20 26 21 20 23 23 23 23  99
DEB0  26 22 22 23 22 26 23 22  A8
DEB8  2F 2F 2F 2F 30 30 30 30  12
DEC0  27 27 27 27 28 27 27 28  D8
DEC8  27 28 28 27 26 1C 26 1E  CA
DED0  63 63 63 63 1D 26 1F 26  C2
DED8  30 26 26 30 26 31 31 26  10
DEE0  26 26 27 27 27 27 26 26  F2
DEE8  27 26 27 26 26 27 26 27  FA
DEF0  26 27 27 27 27 27 26 27  04
DEF8  27 26 27 27 27 27 27 26  0C 86
DF00  2E 2C 2C 2E 27 26 26 26  2C
DF08  26 27 26 26 26 26 27 26  19
DF10  26 26 26 27 20 26 21 26  15
DF18  26 20 26 21 21 21 26 26  12
DF20  22 26 23 26 26 22 26 23  21
DF28  23 23 26 26 14 15 16 17  EF
DF30  11 12 1B 18 1C 11 12 53  F7
DF38  17 12 14 14 1E 17 12 53  02
DF40  53 5D 5E 2B 5F 4F 45 32  7D
DF48  36 4C 57 53 53 53 53 53  9F
```

```
DF50  53 53 66 67 2B 25 4E 45  85
DF58  34 52 54 53 53 53 53 53  B0
DF60  53 53 53 0A 10 0E 02 53  B5
DF68  3B 25 26 45 32 4B 27 57  0D
DF70  53 53 53 53 14 0A 1D 1E  F4
DF78  18 53 20 0A 1D 0A 17 0A  34
DF80  0B 0E 53 53 53 29 2A 2E  F2
DF88  31 45 3B 58 68 69 48 4E  D7
DF90  48 4E 3B 33 57 53 35 38  8A
DF98  37 3F 43 65 2D 45 34 52  8D
DFA0  4C 57 53 53 53 53 53 53  14
DFA8  53 53 53 53 53 53 53 53  1F
DFB0  53 53 53 53 53 53 53 53  27
DFB8  4A 4E 45 32 36 41 57 1B  8F
DFC0  0E 0D 3B 33 57 53 53 53  78
DFC8  53 4A 4E 45 32 36 41 57  D7
DFD0  10 1B 0E 0E 17 3B 33 57  D2
DFD8  53 53 4A 4E 45 32 36 41  E3
DFE0  57 0B 15 1E 0E 3B 33 57  27
DFE8  53 53 53 71 2B 72 26 42  36
DFF0  3B 6A 4D 4F 45 34 52 57  32
DFF8  53 53 53 53 74 58 2F 50  6E 1A
E000  4F 37 49 38 36 54 53 53  17
E008  53 53 53 53 53 7A 43 58  9C
E010  10 18 15 0D 51 29 26 3A  14
E018  26 2C 45 32 36 57 1D 12  7D
E020  16 0E 53 1C 15 12 19 53  26
E028  32 45 33 57 53 53 53 32  34
E030  38 2A 4E 39 2A 45 38 3A  DA
E038  26 3A 6B 31 26 57 53 53  37
E040  31 25 58 2B 52 44 38 3A  01
E048  6B 31 26 57 53 53 53 53  8D
E050  53 25 3E 36 42 2F 3C 43  0C
E058  70 4F 45 34 52 57 53 53  BF
E060  53 53 4A 38 3C 60 26 61  8B
E068  26 48 62 4E 45 32 36 41  54
E070  57 53 53 0A 10 0E 53 1C  E4
E078  1D 0A 0F 0F 53 53 53 53  E9
E080  53 53 53 53 1C 11 1E 17  0E
E088  12 0C 11 12 53 0A 1B 0A  2B
E090  14 20 0A 53 53 17 18 0B  8E
E098  1E 0A 14 12 53 0A 0D 0A  3A
E0A0  0C 11 12 53 53 53 1D 0E  D3
```

```
E0A8  1B 1E 0A 14 12 53 16 1E  78
E0B0  1B 0A 16 0A 1D 1E 53 14  77
E0B8  0A 24 0B 0A 3B 33 57 53  F3
E0C0  53 53 53 53 53 53 53 53  38
E0C8  10 18 14 12 0B 1E 3B 33  8D
E0D0  57 53 53 53 53 53 53 53  4C
E0D8  53 13 22 0A 16 12 24 3B  D1
E0E0  33 57 53 53 53 53 53 53  3C
E0E8  53 53 16 0A 17 16 18 3B  0E
E0F0  33 57 53 53 53 53 53 53  4C
E0F8  53 53 53 1D 0A 17 19 18  40 A2
E100  2B 5F 4F 45 32 36 57 53  11
E108  53 53 53 53 19 18 24 1C  A6
E110  12 2B 5F 4F 45 32 36 57  E0
E118  53 53 53 53 53 22 0A 24  E8
E120  14 1E 17 3B 33 57 69 51  C9
E128  39 2D 3A 57 53 53 10 0A  C0
E130  24 3B 33 57 69 51 39 2D  1A
E138  3A 57 53 53 53 53 53 1B  64
E140  18 0B 18 24 1A 3B 33 57  5F
E148  69 51 39 2D 3A 57 53 53  80
E150  1B 18 0B 18 14 1E 17 3B  0B
E158  33 57 69 51 39 2D 3A 57  74
E160  53 19 18 24 10 0E 2B 6A  9C
E168  36 57 53 53 53 53 53 53  C8
E170  53 53 53 53 53 53 53 53  E9
E178  53 53 53 53 53 53 53 53  F1
E180  53 53 53 53 53 53 53 53  F9
E188  24 53 1C 16 0A 15 15 53  99
E190  53 10 1E 17 53 24 24 53  F7
E198  0F 12 1B 0E 53 53 0B 18  8C
E1A0  16 0B 53 24 24 53 53 53  36
E1A8  0B 0A 23 18 18 14 0A 53  62
E1B0  53 24 24 53 0D 1B 0A 10  C1
E1B8  18 17 53 10 1E 17 53 24  D7
E1C0  24 53 1B 18 0C 14 0E 1D  96
E1C8  53 10 1E 17 53 24 24 24  00
E1D0  24 24 24 24 24 24 24 24  D1
E1D8  24 24 24 24 24 53 53 53  66
E1E0  53 19 0A 1B 1D 1C 53 53  31
E1E8  53 24 24 53 53 53 53 1B  CB
E1F0  0A 0D 0A 1B 53 53 53 24  2A
E1F8  24 53 53 53 53 19 18 20  9A 54
```

```
E200  0E 1B 53 53 53 24 24 53  9F
E208  0D 0A 1D 0A 53 53 1C 0A  F4
E210  1F 0E 53 24 24 53 0D 0A  24
E218  1D 0A 53 53 15 18 0A 0D  0B
E220  53 24 1C 16 0A 15 15 53  32
E228  10 1E 17 53 24 24 0F 12  0B
E230  1B 0E 53 0B 18 16 0B 53  25
E238  24 24 0B 0A 23 18 18 14  DE
E240  0A 53 24 24 24 24 0D 1B  37
E248  0A 10 18 17 53 10 1E 17  0B
E250  53 24 1B 18 0C 14 0E 1D  27
E258  53 10 1E 17 53 24 0E 21  78
E260  12 1D 53 53 53 53 53 53  63
E268  53 53 19 0A 1B 1D 1C 53  BA
E270  24 24 24 24 24 24 1B 0A  4F
E278  0D 0A 1B 53 24 24 24 24  6F
E280  24 24 19 18 20 0E 1B 53  77
E288  24 24 24 24 24 24 0D 0A  59
E290  1D 0A 53 1C 0A 1F 0E 53  92
E298  24 24 0D 0A 1D 0A 53 15  68
E2A0  18 0A 0D 53 24 24 0E 21  7B
E2A8  12 1D 53 53 53 53 53 53  AB
E2B0  53 53 10 0A 16 0E 53 18  E1
E2B8  1F 0E 1B 1C 1D 18 17 0E  58
E2C0  19 18 20 10 18 15 0D 1C  59
E2C8  1D 0A 10 0E 53 24 53 00  B9
E2D0  00 31 12 2A 16 1A 1E 10  7D
E2D8  1E 19 1C 28 19 1B 1B 2F  B3
E2E0  13 1B 1D 2F 13 1C 1F 2F  B9
E2E8  1D 2F 1C 32 12 33 19 32  F4
E2F0  1C 36 15 3A 18 35 1B 32  0D
E2F8  12 34 1D 2E 17 38 1B 38  0D 30
E300  1F 39 18 38 1A 40 17 3A  36
E308  20 41 18 3E 1D 3E 1B 3B  53
E310  1F 3D 1C 3D 19 3D 1E 3B  57
E318  1F 3E 1F 39 1F 40 1F 37  65
E320  15 41 1E 3E 18 3B 1C 3B  5F
E328  19 3A 1D 3A 19 39 1E 41  66
E330  1C 2C 18 2F 1B 2D 18 29  2B
E338  1A 2F 18 2F 1B 30 17 35  42
E340  20 30 16 36 1F 31 15 2F  53
E348  1B 31 14 36 1F 0A 14 23  21
```

●リスト4 "ma-3"

```
C000  30 30 30 30 30 30 30 30  40
C008  30 30 30 30 30 30 30 30  48
C010  30 30 30 30 30 30 30 30  50
C018  30 30 30 30 30 30 30 30  58
C020  30 30 30 30 30 30 30 30  60
C028  30 30 30 30 30 30 30 30  68
C030  30 30 30 30 30 30 30 30  70
C038  30 30 30 30 30 30 30 30  78
C040  30 30 30 30 30 30 30 30  80
C048  30 30 3F 1D 39 30 3E 1D  88
C050  1F 1E 42 1D 39 3F 30 30  84
C058  30 30 30 3F 41 1F 1E 42  A7
C060  30 30 30 30 30 39 3F 39  C1
C068  18 41 42 18 42 30 30 30  AD
C070  30 30 30 30 30 3F 42 3F  E0
C078  30 41 41 41 41 3D 30 30  09
C080  30 30 41 42 3D 41 3D 30  0E
C088  30 30 30 30 30 30 30 30  C8
C090  3A 00 00 3B 30 3F 04 09  41
C098  09 09 09 05 42 30 30 00  1A
C0A0  41 04 09 15 15 05 42 42  61
C0A8  30 42 00 00 00 00 00 00  DA
C0B0  00 00 00 00 41 3D 30 30  4E
C0B8  30 30 3F 01 01 01 01 01  1C
C0C0  01 01 01 4B 3D 30 30 3E  A9
C0C8  00 22 22 22 22 42 3D 30  BF
C0D0  30 30 30 30 30 30 00 08  B8
C0D8  06 05 30 30 08 22 00 00  2D
C0E0  00 06 05 30 3A 04 09 07  29
C0E8  04 09 05 06 09 05 30 15  13
C0F0  15 14 09 09 09 09 09 09  0F
C0F8  09 15 09 05 41 41 3D 30  D3 2B
C100  41 01 01 01 01 01 4B 01  53
C108  4B 01 39 3F 42 22 22 22  35
C110  01 01 01 10 42 30 30 30  B6
C118  30 30 30 30 04 07 08 08  B4
C120  00 41 08 00 10 21 00 00  5B
C128  08 42 04 07 04 09 07 1C  6E
C130  06 09 05 06 09 09 05 06  28
C138  09 09 09 09 09 09 09 09  41
C140  05 16 00 44 30 3F 01 01  D1
C148  01 4B 01 4B 01 4B 01 01  EF
C150  01 01 22 01 01 01 01 01  3A
C158  21 21 42 30 30 30 30 30  8D
C160  30 3F 08 04 17 06 09 09  CB
C168  07 18 1A 1B 21 00 06 09  AD
C170  07 04 07 04 09 15 09 09  77
C178  06 14 09 05 06 09 09 09  82
C180  09 09 09 09 09 05 08 08  83
C188  44 30 30 3E 01 01 4B 01  79
C190  4B 01 4B 01 01 01 01 21  0D
C198  01 01 01 01 01 01 01 21  81
C1A0  44 30 30 30 30 30 30 43  08
C1A8  08 16 15 09 09 09 09 15  D5
C1B0  15 15 15 15 09 09 09 07  E7
C1B8  04 15 09 09 09 14 05 08  CE
C1C0  08 16 09 09 09 09 09 09  D5
```

```
C1C8  09 09 05 08 08 08 30 30  18
C1D0  30 30 43 01 01 4B 01 4B  CD
C1D8  01 01 01 01 01 01 01 01  A1
C1E0  01 01 01 01 01 4B 30 30  51
C1E8  30 30 30 30 30 04 07 08  AC
C1F0  04 09 09 09 09 09 09 09  F4
C1F8  09 09 09 09 09 09 07 01  F7 DB
C200  01 10 4B 08 08 08 08 06  44
C208  09 09 09 09 09 09 09 05  0E
C210  08 08 08 08 3B 30 30 30  BD
C218  30 43 01 01 4B 01 01 01  9D
C220  01 01 01 01 01 01 01 01  EA
C228  01 01 4B 42 30 30 30 30  39
C230  30 30 30 16 04 17 08 4B  06
C238  21 4B 21 4B 01 01 01 4B  20
C240  01 4B 01 01 01 01 01 4B  9E
C248  18 08 08 08 06 09 09 09  5B
C250  09 09 09 09 05 08 08 08  53
C258  08 16 05 30 30 30 30 3E  3B
C260  01 4B 01 01 01 01 01 18  8B
C268  18 18 01 01 01 01 01 4B  AA
C270  21 4B 42 30 30 30 30 30  D0
C278  30 16 06 17 08 21 4B 21  32
C280  4B 01 01 01 4B 01 4B 01  28
C288  01 01 01 01 4B 01 4B 08  ED
C290  08 06 09 05 04 05 04 05  80
C298  04 05 08 08 08 08 08 08  93
C2A0  16 05 30 30 30 30 3E 18  93
C2A8  01 01 18 18 01 18 01 01  B7
C2B0  01 01 01 18 4B 21 4B 01  45
C2B8  3C 30 30 30 30 30 30 06  DC
C2C0  05 08 08 4B 21 4B 01 01  50
C2C8  01 4B 01 4B 01 01 01 01  26
C2D0  01 01 18 4B 01 08 06 14  1A
C2D8  05 08 08 08 08 08 08 08  D7
C2E0  08 08 08 08 08 08 08 16  F0
C2E8  00 30 30 30 30 01 18 01  84
C2F0  01 01 01 01 01 01 01 01  BA
C2F8  18 4B 21 4B 01 4B 3D 30  42 5D
C300  30 30 30 30 30 3A 08 08  FD
C308  08 21 4B 01 01 01 4B 18  A5
C310  4B 01 01 01 01 01 01 01  25
C318  01 01 4B 06 05 08 08 08  4B
C320  08 08 08 08 08 08 08 08  23
C328  08 08 08 08 08 08 18 30  63
C330  30 30 30 01 18 01 18 01  B6
C338  01 18 01 01 01 18 4B 21  9B
C340  4B 01 4B 01 42 30 30 30  6D
C348  30 30 30 43 08 08 08 4B  41
C350  01 01 01 4B 01 4B 01 01  AF
C358  01 01 01 01 01 01 01 01  23
C360  01 01 08 08 08 08 08 06  53
C368  07 06 07 06 07 08 06 07  61
C370  06 07 08 08 18 30 30 30  F8
C378  30 01 01 01 01 18 01 18  A0
C380  01 01 18 4B 21 4B 01 4B  60
C388  01 4B 42 30 30 30 30 30  C9
```

```
C390  30 30 08 08 08 01 01 01  CE
C398  4B 01 4B 01 01 01 01 01  F7
C3A0  01 01 01 01 01 01 01 01  6B
C3A8  08 08 08 06 15 09 09 09  B9
C3B0  09 09 09 15 09 09 09 09  C7
C3B8  17 16 17 00 00 30 30 18  37
C3C0  01 01 01 01 01 01 01 18  A2
C3C8  4B 01 4B 21 4B 01 4B 01  DB
C3D0  3B 30 30 30 30 30 30 30  1E
C3D8  08 08 08 01 01 4B 01 4B  4C
C3E0  01 01 01 01 01 01 01 01  AB
C3E8  01 01 01 01 01 01 08 08  C1
C3F0  08 09 09 09 09 09 09 09  FA
C3F8  09 09 09 09 09 09 17 16  1E 50
C400  17 3B 30 30 30 3E 43 18  3F
C408  18 18 18 1F 1E 4B 01 4B  E8
C410  01 4B 21 4B 01 4B 3D 30  45
C418  30 30 30 30 30 3A 08 08  16
C420  08 01 4B 01 4B 01 01 01  87
C428  01 01 01 01 01 01 01 01  F4
C430  01 01 01 01 08 06 09 09  18
C438  09 09 09 09 09 09 09 09  44
C440  09 09 09 09 07 16 07 30  7C
C448  30 30 30 30 30 30 43 44  B3
C450  01 18 18 01 4B 01 4B 01  DE
C458  4B 21 4B 01 3C 30 30 30  A0
C460  30 30 30 30 08 08 08 4B  47
C468  18 4B 01 01 01 01 01 01  95
C470  01 01 01 01 01 01 01 01  3C
C478  01 01 06 09 09 09 09 09  71
C480  09 05 04 05 04 05 04 09  71
C488  14 09 05 08 3B 30 3F 00  20
C490  42 3D 30 30 30 30 3E 01  D2
C498  01 4B 01 4B 01 4B 01 4B  8C
C4A0  21 42 39 30 30 30 30 30  F0
C4A8  30 3F 08 08 08 1C 4B 01  5B
C4B0  01 01 01 01 01 01 01 01  7C
C4B8  01 01 01 01 01 01 01 1C  9F
C4C0  09 09 09 09 09 09 09 17  DA
C4C8  08 16 07 06 07 04 07 43  0C
C4D0  06 07 30 39 00 00 00 00  0A
C4D8  39 3D 30 30 3E 01 4B 01  FD
C4E0  4B 01 4B 01 4B 01 4B 01  D4
C4E8  3C 30 30 30 30 30 30 41  49
C4F0  08 08 06 17 44 30 30 30  B5
C4F8  30 30 30 30 30 30 30 30  3C DF
C500  30 30 30 3E 00 00 04 09  A0
C508  09 09 09 09 09 15 07 21  37
C510  04 09 09 07 3C 30 30 30  BE
C518  30 00 00 00 00 00 00 00  0D
C520  30 30 30 43 01 4B 01 4B  50
C528  01 4B 01 4B 18 3B 30 30  38
C530  30 30 30 30 30 3A 08 06  2D
C538  05 08 3B 30 30 30 30 30  35
C540  30 30 30 30 30 30 30 30  85
C548  30 41 00 04 07 04 09 09  9F
C550  09 09 14 09 09 09 07 38  95
```

```
C558   44 30 30 30 30 30 00 00   51
C560   00 26 00 00 00 38 30 30   E3
C568   30 41 4B 01 4B 01 4B 01   82
C570   4B 18 01 30 30 30 30 30   89
C578   30 30 30 38 06 17 06 17   3F
C580   42 30 30 30 30 30 30 30   D7
C588   30 30 30 30 30 30 3F 00   AC
C590   04 07 04 07 3C 3E 43 38   60
C598   1D 38 3E 44 30 30 30 30   F4
C5A0   30 30 30 00 00 00 00 27   1C
C5A8   00 00 44 30 30 39 41 4B   D6
C5B0   01 4B 01 4B 01 4B 18 01   72
C5B8   01 3C 30 30 30 30 30 30   DA
C5C0   30 30 41 16 05 08 42 30   BB
C5C8   30 30 30 30 30 30 30 30   0D
C5D0   30 30 42 39 00 04 07 04   7F
C5D8   07 3B 30 30 30 30 30 30   FF
C5E0   30 30 30 30 30 30 30 41   36
C5E8   00 00 00 00 00 00 00 00   AD
C5F0   30 30 43 01 4B 01 4B 01   F1
C5F8   4B 01 4B 18 01 01 01 3B   AA 7C
C600   30 30 30 30 30 30 30 3A   50
C608   04 07 08 08 00 00 42 00   2B
C610   3D 30 30 30 30 30 3F 39   7B
C618   00 04 09 07 04 07 38 30   65
C620   30 30 30 30 30 3F 42 30   87
C628   30 30 30 30 30 00 00 00   DE
C630   00 00 00 00 00 42 30 30   98
C638   43 4B 01 4B 01 4B 18 4B   87
C640   18 01 0F 01 0F 0F 3D 30   BA
C648   30 30 30 30 30 3A 08 16   56
C650   07 16 09 09 09 14 00 30   92
C658   30 30 3F 41 00 04 09 07   12
C660   04 09 07 30 30 39 42 30   45
C668   30 30 39 00 18 00 30 30   3F
C670   39 30 30 3E 00 00 00 00   0D
C678   00 00 00 38 30 30 41 01   18
C680   01 01 18 18 01 18 01 0F   A1
C688   0F 0F 01 0F 00 30 30 30   0C
C690   30 30 30 3D 08 08 1C 15   64
C698   09 09 05 08 3B 30 30 30   48
C6A0   00 14 09 07 04 09 07 44   E2
C6A8   3C 30 3F 18 18 1A 1B 1A   98
C6B0   1B 00 00 00 00 18 00 42   EB
C6B8   30 30 3E 00 00 00 44 00   60
C6C0   38 30 30 3A 0F 0F 0F 01   86
C6C8   01 01 01 01 0F 0F 01 0F   C0
C6D0   0F 0F 44 30 30 30 30 30   E8
C6D8   30 41 08 06 15 09 09 05   49
C6E0   08 08 00 30 30 41 00 08   5F
C6E8   04 09 07 44 3C 30 30 41   E3
C6F0   00 00 21 2C 00 00 2C 00   2F
C6F8   00 00 00 00 00 00 00 3D   FB FD
C700   30 30 38 3C 30 30 30 30   5B
C708   30 01 0F 0F 0F 0F 0F 0F   5A
C710   0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F   4F
C718   00 30 30 30 30 30 30 3E   3D
C720   06 09 09 09 05 08 08 08   25
C728   00 00 00 00 04 07 08 44   46
C730   38 30 30 30 3F 00 00 2C   2A
C738   00 2B 2C 00 2B 00 00 2C   AD
C740   00 00 00 00 00 21 3D 30   95
C748   30 30 30 30 39 39 01 01   43
C750   0F 0F 0F 0F 21 0F 0F 0F   A1
C758   0F 0F 0F 21 0F 44 3C 30   2C
C760   30 30 30 30 30 30 3A 04   85
C768   09 09 07 08 08 08 00 1C   7C
C770   00 04 07 04 07 3C 30 30   E9
C778   30 00 00 00 00 2B 00 2B   C5
C780   2B 00 2B 00 00 2B 00 00   C8
C788   2C 2D 00 21 3D 30 30 30   96
C790   3F 01 1F 1E 0F 0F 21 0F   22
C798   0F 0F 0F 0F 0F 21 0F 00   DA
C7A0   0F 0F 0F 0F 3D 30 30 30   70
C7A8   30 30 30 30 3F 06 09 09   86
C7B0   05 08 08 08 00 00 00 08   9C
C7B8   04 17 3C 30 30 30 41 00   A7
C7C0   03 00 00 2B 2D 2B 00 00   0D
C7C8   4A 00 00 2B 00 00 2B 2B   5A
C7D0   00 11 00 3D 30 30 3A 18   97
C7D8   00 00 00 0F 0F 0F 00 00   CC
C7E0   00 0F 0F 0F 0F 00 0F 10   02
C7E8   0F 18 44 30 30 30 30 30   0A
C7F0   30 3F 00 09 14 09 07 08   5B
C7F8   08 06 09 09 14 17 16 18   38 73
C800   3D 30 30 3E 00 00 00 00   A3
C808   00 2B 2B 00 00 00 00 00   26
C810   2C 2B 00 00 2B 00 00 21   7B
C818   00 3C 30 30 00 18 00 00   94
C820   00 00 00 00 00 00 21 00   09
C828   00 00 00 00 00 00 00 18   08
C830   30 30 30 30 30 30 30 00   48
C838   00 04 07 04 14 17 16 14   64
C840   14 05 16 1D 00 00 30 30   B4
C848   30 3F 00 00 21 21 00 00   C1
C850   2B 00 21 21 21 00 2B 00   D1
C858   00 00 2B 00 21 00 00 3C   A8
C860   30 30 3A 1F 1E 00 00 22   21
C868   00 00 00 22 00 00 00 22   74
C870   00 00 00 00 00 18 44 30   C4
C878   30 30 30 30 30 3A 1C 08   8E
C880   1C 00 22 22 06 15 1C 17   F6
C888   16 00 1C 42 30 30 30 30   84
C890   41 22 00 00 00 00 2B 00   E6
C898   00 22 00 00 2B 00 1D 00   CA
C8A0   2B 00 22 00 3C 30 30 30   81
C8A8   30 3E 43 1D 00 00 00 00   3E
C8B0   1F 1E 00 22 22 00 00 1D   16
C8B8   1F 1E 1D 00 3B 30 30 30   A5
C8C0   30 30 30 41 22 22 3F 22   FE
C8C8   22 22 1D 1D 22 1F 1E 22   8F
C8D0   22 22 30 30 30 30 3E 00   DA
C8D8   1D 1F 1E 00 00 00 44 43   81
C8E0   00 00 2B 00 00 00 00 00   D3
C8E8   38 30 30 30 30 30 30 30   38
C8F0   30 43 1F 20 1E 1D 44 38   21
C8F8   1D 1F 20 20 1E 00 3C 30   C6 68
C900   38 00 30 30 30 30 30 30   21
C908   30 3E 44 30 30 3E 38 3E   97
C910   30 3E 43 38 38 22 22 3C   7A
C918   30 30 30 30 30 30 3E 43   82
C920   44 3C 3E 44 30 30 3E 43   CC
C928   22 38 22 22 38 30 30 30   57
C930   30 30 30 30 30 30 30 30   79
C938   3E 3C 3A 3B 30 30 38 43   CB
C940   00 00 3C 30 30 30 30 30   35
C948   30 30 30 30 30 30 30 00   61
C950   30 30 30 30 30 30 30 30   99
C958   30 30 30 30 30 30 30 30   A1
C960   30 30 30 30 30 30 30 30   A9
C968   30 30 30 30 30 30 30 30   B1
C970   30 30 30 30 30 30 30 30   B9
C978   30 30 30 30 30 30 30 30   C1
C980   30 30 30 30 30 30 30 30   C9
C988   30 30 30 30 30 30 30 30   D1
C990   30 30 30 30 30 30 30 30   D9
C998   30 30 30 30 30 30 30 30   E1
C9A0   30 30 30 30 30 30 30 30   E9
C9A8   30 30 30 30 30 30 30 30   F1
C9B0   30 30 30 30 30 30 30 30   F9
C9B8   30 30 30 30 30 30 30 30   01
C9C0   30 30 30 30 30 30 30 30   09
C9C8   30 30 30 30 30 30 30 30   11
C9D0   30 30 30 30 30 30 30 30   19
C9D8   30 30 30 30 30 30 30 30   21
C9E0   30 30 30 30 30 30 30 30   29
C9E8   30 30 30 30 30 30 30 30   31
C9F0   30 30 30 30 30 30 30 30   39
C9F8   30 30 30 30 30 30 30 30   41 6F
CA00   00 00 00 00 00 00 00 00   CA
CA08   00 00 00 00 00 00 00 00   D2
CA10   00 00 00 00 00 00 00 00   DA
CA18   00 00 00 00 00 00 00 00   E2
CA20   00 00 00 00 00 00 00 00   EA
CA28   00 00 00 00 00 00 00 00   F2
CA30   00 00 00 00 00 00 00 00   FA
CA38   00 00 00 00 00 00 00 00   02
CA40   00 00 00 00 00 00 00 00   0A
CA48   00 00 00 00 00 00 00 00   12
CA50   00 00 00 00 00 00 00 00   1A
CA58   00 00 00 00 00 00 00 00   22
CA60   00 00 00 00 00 00 00 00   2A
CA68   00 00 00 00 00 00 00 00   32
CA70   00 00 00 00 00 00 00 00   3A
CA78   00 00 00 00 00 00 00 00   42
CA80   00 00 00 00 00 00 00 00   4A
CA88   00 00 00 00 00 00 00 00   52
CA90   00 00 00 00 00 00 00 00   5A
CA98   00 00 00 00 00 00 00 00   62
CAA0   00 00 00 00 00 00 00 00   6A
CAA8   00 00 00 00 00 00 00 00   72
CAB0   00 00 00 00 00 00 00 00   7A
CAB8   00 00 00 00 00 00 00 00   82
CAC0   00 00 00 00 00 00 00 00   8A
CAC8   00 00 00 00 00 00 00 00   92
CAD0   00 00 00 00 00 00 00 00   9A
CAD8   00 00 00 00 00 00 00 00   A2
CAE0   00 00 00 00 00 00 00 00   AA
CAE8   00 00 00 00 00 00 00 00   B2
CAF0   00 00 00 00 00 00 00 00   BA
CAF8   00 00 00 00 00 00 00 00   C2 00
CB00   00 00 00 00 00 00 00 00   CB
CB08   00 00 00 00 00 00 00 00   D3
CB10   00 00 00 00 00 00 00 00   DB
CB18   00 00 00 00 00 00 00 00   E3
CB20   00 00 00 00 00 00 00 00   EB
CB28   00 00 00 00 00 00 00 00   F3
CB30   00 00 00 00 00 00 00 00   FB
CB38   00 00 00 00 00 00 00 00   03
CB40   00 00 00 00 00 00 00 00   0B
CB48   00 00 00 00 00 00 00 00   13
CB50   00 00 00 00 30 68 0E 10   D1
CB58   30 68 0E 10 30 68 0E 10   8F
CB60   00 00 00 00 00 00 00 00   2B
CB68   00 00 00 00 00 00 00 00   33
CB70   00 00 00 00 00 00 00 00   3B
CB78   00 00 00 00 00 00 00 00   43
CB80   00 00 00 00 00 00 00 00   4B
CB88   00 00 00 00 00 00 00 00   53
CB90   00 00 00 00 00 00 00 00   5B
CB98   00 00 00 00 00 00 00 00   63
CBA0   00 00 00 00 00 00 00 00   6B
CBA8   00 00 00 00 00 00 00 00   73
CBB0   00 00 00 00 00 00 00 00   7B
CBB8   00 00 00 00 00 00 00 00   83
CBC0   00 00 00 00 00 00 00 00   8B
CBC8   00 00 00 00 00 00 00 00   93
CBD0   00 00 00 00 00 00 00 00   9B
CBD8   00 00 00 00 00 00 00 00   A3
CBE0   0E 10 30 68 0E 10 30 68   17
CBE8   0E 10 30 68 00 00 00 00   69
CBF0   00 00 00 00 00 00 00 00   BB
CBF8   00 00 00 00 00 00 00 00   C3 44
CC00   00 00 00 00 00 00 00 00   CC
CC08   00 00 00 00 00 00 00 00   D4
CC10   00 00 00 00 00 00 00 00   DC
CC18   00 00 00 00 00 00 00 00   E4
CC20   00 00 00 00 00 00 00 00   EC
CC28   00 00 00 00 00 00 00 00   F4
CC30   00 00 00 00 00 00 00 00   FC
CC38   00 00 00 00 00 00 00 00   04
CC40   00 00 00 00 00 00 00 00   0C
CC48   00 00 00 00 00 00 00 00   14
CC50   00 00 00 00 00 00 00 00   1C
CC58   00 00 00 00 00 00 00 00   24
CC60   00 00 00 00 00 00 00 00   2C
CC68   00 00 00 00 30 68 0E 10   EA
CC70   30 68 0E 10 30 68 0E 10   A8
CC78   00 00 00 00 00 00 00 00   44
CC80   00 00 00 00 00 00 00 00   4C
CC88   00 00 00 00 00 00 00 00   54
CC90   00 00 00 00 00 00 00 00   5C
CC98   00 00 00 00 00 00 00 00   64
CCA0   00 00 00 00 00 00 00 00   6C
CCA8   00 00 00 00 00 00 00 00   74
CCB0   00 00 00 00 00 00 00 00   7C
CCB8   00 00 00 00 00 00 00 00   84
CCC0   00 00 00 00 00 00 00 00   8C
CCC8   00 00 00 00 00 00 00 00   94
CCD0   00 00 00 00 00 00 00 00   9C
CCD8   00 00 00 00 00 00 00 00   A4
CCE0   00 00 00 00 00 00 00 00   AC
CCE8   00 00 00 00 00 00 00 00   B4
CCF0   00 00 00 00 00 00 00 00   BC
CCF8   0E 10 30 68 0E 10 30 68   30 8E
CD00   0E 10 30 68 00 00 00 00   83
CD08   00 00 00 00 00 00 00 00   D5
CD10   00 00 00 00 00 00 00 00   DD
CD18   00 00 00 00 00 00 00 00   E5
CD20   00 00 00 00 00 00 00 00   ED
CD28   00 00 00 00 00 00 00 00   F5
CD30   00 00 00 00 00 00 00 00   FD
CD38   00 00 00 00 00 00 00 00   05
CD40   00 00 00 00 00 00 00 00   0D
CD48   00 00 00 00 00 00 00 00   15
CD50   00 00 00 00 00 00 00 00   1D
CD58   00 00 00 00 00 00 00 00   25
CD60   00 00 00 00 00 00 00 00   2D
CD68   00 00 00 00 00 00 00 00   35
CD70   00 00 00 00 00 00 00 00   3D
CD78   00 00 00 00 00 00 00 00   45
CD80   00 00 00 00 30 68 0E 10   03
CD88   30 68 0E 10 30 68 0E 10   C1
CD90   00 00 00 00 00 00 00 00   5D
CD98   00 00 00 00 00 00 00 00   65
CDA0   00 00 00 00 00 00 00 00   6D
CDA8   00 00 00 00 00 00 00 00   75
CDB0   00 00 00 00 00 00 00 00   7D
CDB8   00 00 00 00 00 00 00 00   85
CDC0   00 00 00 00 00 00 00 00   8D
CDC8   00 00 00 00 00 00 00 00   95
CDD0   00 00 00 00 00 00 00 00   9D
CDD8   00 00 00 00 00 00 00 00   A5
CDE0   00 00 00 00 00 00 00 00   AD
CDE8   00 00 00 00 00 00 00 00   B5
CDF0   00 00 00 00 00 00 00 00   BD
CDF8   00 00 00 00 00 00 00 00   C5 D8
CE00   00 00 00 00 00 00 00 00   CE
CE08   00 00 00 00 00 00 00 00   D6
CE10   0E 10 30 68 0E 10 30 68   4A
CE18   0E 10 30 68 00 00 00 00   9C
CE20   00 00 00 00 00 00 00 00   EE
CE28   00 00 00 00 00 00 00 00   F6
CE30   00 00 00 00 00 00 00 00   FE
CE38   00 00 00 00 00 00 00 00   06
CE40   00 00 00 00 00 00 00 00   0E
CE48   00 00 00 00 00 00 00 00   16
CE50   00 00 00 00 00 00 00 00   1E
CE58   00 00 00 00 00 00 00 00   26
CE60   00 00 00 00 00 00 00 00   2E
CE68   00 00 00 00 00 00 00 00   36
CE70   00 00 00 00 00 00 00 00   3E
CE78   0E 10 00 00 00 00 00 00   64
CE80   00 00 00 00 0E 10 00 00   6C
CE88   00 00 00 00 00 00 00 00   56
CE90   00 00 00 00 00 00 00 00   5E
CE98   00 00 00 00 30 68 0E 10   1C
CEA0   30 68 0E 10 30 68 0E 10   DA
CEA8   00 00 00 00 00 00 00 00   76
CEB0   00 00 00 00 00 00 00 00   7E
CEB8   00 00 00 00 00 00 00 00   86
CEC0   00 00 00 00 00 00 00 00   8E
CEC8   00 00 00 00 00 00 00 00   96
CED0   00 00 00 00 00 00 00 00   9E
CED8   00 00 00 00 00 00 00 00   A6
CEE0   00 00 00 00 00 00 00 00   AE
CEE8   00 00 00 00 00 00 00 00   B6
CEF0   00 00 00 00 00 00 00 00   BE
CEF8   30 68 00 00 00 00 00 00   5E 18
CF00   00 00 30 68 00 00 00 00   67
CF08   00 00 00 00 00 00 30 68   6F
CF10   00 00 00 00 00 00 00 00   DF
CF18   00 00 00 00 00 00 00 00   E7
CF20   00 00 00 00 00 00 00 00   EF
CF28   0E 10 30 68 0E 10 30 68   63
```

```
CF30  0E 10 30 68 00 00 00 00  B5
CF38  00 00 00 00 00 00 00 00  07
CF40  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
CF48  00 00 00 00 00 00 00 00  17
CF50  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
CF58  00 00 00 00 00 00 00 00  27
CF60  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
CF68  00 00 00 00 00 00 00 00  37
CF70  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
CF78  00 00 00 00 00 00 00 00  47
CF80  00 00 0E 10 00 00 00 00  6D
CF88  00 00 00 00 0E 10 00 00  75
CF90  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
CF98  0E 10 00 00 00 00 00 00  85
CFA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
CFA8  00 00 00 00 00 00 00 00  77
CFB0  00 00 00 00 30 68 0E 10  35
CFB8  30 68 0E 10 30 68 0E 10  F3
CFC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
CFC8  00 00 00 00 00 00 00 00  97
CFD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
CFD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
CFE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
CFE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
CFF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
CFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C7 CE
D000  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
D008  00 00 00 00 30 68 00 00  70
D010  00 00 00 00 00 00 30 68  78
D018  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D020  00 00 30 68 00 00 00 00  88
D028  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D030  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D038  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D040  0E 10 30 68 0E 10 30 68  7C
D048  0E 10 30 68 00 00 00 00  CE
D050  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D058  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D060  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D068  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D070  00 00 00 00 00 00 00 00  40
D078  00 00 00 00 00 00 00 00  48
D080  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D088  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D090  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D098  00 00 0E 10 00 00 00 00  86
D0A0  0E 10 00 00 00 00 00 00  8E
D0A8  00 00 00 00 0E 10 00 00  96
D0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D0C8  00 00 00 00 30 68 0E 10  4E
D0D0  30 68 0E 10 30 68 0E 10  0C
D0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 66
D100  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
D108  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
D110  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D118  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D120  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D128  30 68 30 68 00 00 00 00  29
D130  00 00 00 00 00 00 30 68  99
D138  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D140  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D148  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D150  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D158  0E 10 30 68 0E 10 30 68  95
D160  0E 10 30 68 00 00 00 00  E7
D168  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D170  00 00 00 00 00 00 00 00  41
D178  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D180  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D188  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D190  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D198  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D1B0  00 00 0E 10 00 00 00 00  9F
D1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D1C0  0E 10 00 00 00 00 00 00  AF
D1C8  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D1E0  00 00 00 00 30 68 0E 10  67
D1E8  30 68 0E 10 30 68 0E 10  25
D1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
D1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9 48
D200  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
D208  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
D210  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
D218  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
D220  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
D228  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
D230  00 00 00 00 00 00 00 00  02
D238  00 00 00 00 30 68 00 00  A2
D240  00 00 00 00 00 00 00 00  12
D248  00 00 30 68 00 00 00 00  B2
D250  00 00 00 00 00 00 00 00  22
D258  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
D260  00 00 00 00 00 00 00 00  32
D268  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
D270  0E 10 30 68 0E 10 30 68  AE
D278  0E 10 30 68 00 00 00 00  00
D280  00 00 00 00 00 00 00 00  52
D288  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
D290  00 00 00 00 00 00 00 00  62
D298  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
D2A0  00 00 00 00 00 00 00 00  72
D2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
D2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
D2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
D2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
D2C8  00 00 0E 10 00 00 00 00  B8
D2D0  00 00 00 00 0E 10 00 00  C0
D2D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
D2E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
D2E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
D2F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
D2F8  00 00 00 00 30 68 0E 10  80 44
D300  30 68 0E 10 30 68 0E 10  3F
D308  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
D310  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
D318  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
D320  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
D328  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
D330  00 00 00 00 00 00 00 00  03
D338  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
D340  00 00 00 00 00 00 00 00  13
D348  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
D350  00 00 00 00 00 00 00 00  23
D358  30 68 00 00 00 00 30 68  5B
D360  00 00 00 00 00 00 00 00  33
D368  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
D370  00 00 00 00 00 00 00 00  43
D378  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
D380  00 00 00 00 00 00 00 00  53
D388  0E 10 30 68 0E 10 30 68  C7
D390  0E 10 0E 10 00 00 00 00  9F
D398  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
D3A0  00 00 00 00 00 00 00 00  73
D3A8  00 00 55 18 00 00 00 00  E8
D3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
D3B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
D3C0  00 00 00 00 00 00 00 00  93
D3C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
D3D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
D3D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
D3E0  00 00 0E 10 00 00 00 00  D1
D3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
D3F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
D3F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CB CF
D400  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
D408  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
D410  00 00 00 00 30 68 0E 10  9A
D418  30 68 0E 10 30 68 00 00  3A
D420  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
D428  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
D430  00 00 00 00 55 18 00 00  71
D438  55 18 00 00 55 18 00 00  E6
D440  00 00 00 00 00 00 00 00  14
D448  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
D450  00 00 00 00 00 00 00 00  24
D458  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
D460  00 00 00 00 00 00 00 00  34
D468  00 00 00 00 30 68 00 00  D4
D470  00 00 00 00 00 00 00 00  44
D478  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
D480  00 00 00 00 00 00 00 00  54
D488  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
D490  00 00 00 00 00 00 00 00  64
D498  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
D4A0  0E 10 30 68 0E 10 30 68  E0
D4A8  0E 10 0E 10 00 00 00 00  B8
D4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  84
D4B8  00 00 00 00 00 00 55 18  F9
D4C0  00 00 00 00 00 00 55 18  01
D4C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
D4D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
D4D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
D4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
D4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
D4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
D4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CC 65
D500  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
D508  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
D510  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
D518  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
D520  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
D528  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
D530  00 00 00 00 00 00 00 00  05
D538  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
D540  00 00 00 00 00 00 00 00  15
D548  55 18 00 00 55 18 00 00  F7
D550  55 18 00 00 00 00 00 00  92
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  00 00 00 00 00 00 00 00  35
D568  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
D570  00 00 00 00 00 00 00 00  45
D578  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
D590  00 00 00 00 00 00 00 00  65
D598  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
D5A0  00 00 00 00 00 00 00 00  75
D5A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
D5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
D5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
D5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
D5D0  00 00 55 18 00 00 55 18  7F
D5D8  00 00 60 00 00 00 00 00  0D
D5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
D5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
D5F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
D5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD 81
D600  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
D608  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
D610  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
D618  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
D620  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
D628  00 00 00 00 00 00 00 00  FE
D630  00 00 00 00 00 00 00 00  06
D638  00 00 00 00 00 00 00 00  0E
D640  00 00 00 00 00 00 00 00  16
D648  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
D650  00 00 00 00 00 00 00 00  26
D658  00 00 00 00 55 18 00 00  9B
D660  55 18 00 00 55 18 00 00  10
D668  55 18 00 00 00 00 00 00  AB
D670  00 00 00 00 00 00 00 00  46
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  00 00 00 00 00 00 00 00  56
D688  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
D690  00 00 00 00 00 00 00 00  66
D698  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
D6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
D6A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7E
D6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
D6B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8E
D6C0  00 00 00 00 00 00 00 00  96
D6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
D6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
D6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
D6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
D6E8  00 00 55 18 00 00 55 18  98
D6F0  00 00 55 18 00 00 00 00  33
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CE FB
D700  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
D708  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
D710  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
D728  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
D730  00 00 00 00 00 00 00 00  07
D738  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
D740  00 00 00 00 00 00 00 00  17
D748  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
D750  00 00 00 00 00 00 00 00  27
D758  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
D760  00 00 00 00 00 00 00 00  37
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  00 00 00 00 00 00 00 00  47
D778  55 18 00 00 00 00 00 00  BC
D780  00 00 00 00 00 00 00 00  57
D788  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
D790  00 00 00 00 00 00 00 00  67
D798  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
D7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
D7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
D7B0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  97
D7C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
D7D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
D7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
D7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
D7E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
D7F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C7
D7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF 6D
D800  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D808  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
D810  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D818  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D820  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D828  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D830  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D838  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D840  00 00 00 00 00 00 00 00  18
D848  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D850  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D858  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D860  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D868  00 00 00 00 00 00 00 00  40
D870  00 00 00 00 00 00 00 00  48
D878  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D880  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D888  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D890  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D8A8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
D8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D8E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 00
D900  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
```

```
D908  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D910  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D918  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D920  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D928  00 00 00 00 00 00 00 00  01
D930  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D938  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D940  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D948  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D950  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D958  00 00 00 00 00 00 00 00  31
D960  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D968  00 00 00 00 00 00 00 00  41
D970  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D990  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D998  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D9B0  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
D9E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
D9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
D9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D1 00
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
DA10  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
DA18  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
DA20  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
DA28  00 00 00 00 00 00 00 00  02
DA30  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
DA38  00 00 00 00 00 00 00 00  12
DA40  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
DA48  00 00 00 00 00 00 00 00  22
DA50  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
DA58  00 00 00 00 00 00 00 00  32
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 00 00 00 00  42
DA70  00 00 55 18 00 00 00 00  B7
DA78  00 00 00 00 00 00 00 00  52
DA80  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
DA88  00 00 00 00 00 00 00 00  62
DA90  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
DA98  00 00 00 00 00 00 00 00  72
DAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
DAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
DAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
DAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
DAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
DAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
DAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
DAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
DAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
DAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
DAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
DAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2 6D
DB00  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
DB08  55 18 55 18 00 00 55 18  2A
DB10  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
DB18  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
DB20  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
DB28  00 00 00 00 00 00 00 00  03
DB30  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
DB38  00 00 00 00 00 00 00 00  13
DB40  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
DB48  00 00 00 00 00 00 00 00  23
DB50  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
DB58  00 00 00 00 00 00 00 00  33
DB60  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
DB68  00 00 00 00 00 00 00 00  43
DB70  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
DB78  00 00 00 00 00 00 00 00  53
DB80  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
DB88  00 00 00 00 00 00 00 00  63
DB90  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
DB98  00 00 00 00 00 00 00 00  73
DBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
DBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
DBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
DBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
DBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9B
DBC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
DBD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
DBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
DBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
DBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
DBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
DBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3 47
DC00  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
DC08  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
DC10  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
DC18  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
DC20  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
DC28  00 00 00 00 00 00 00 00  04
DC30  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
DC38  00 00 00 00 00 00 00 00  14
DC40  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
DC48  00 00 00 00 00 00 00 00  24
DC50  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
DC58  00 00 00 00 00 00 00 00  34
DC60  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
DC68  00 00 00 00 00 00 00 00  44
DC70  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
DC78  00 00 00 00 00 00 00 00  54
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  00 00 00 00 00 00 00 00  64
DC90  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
DC98  00 00 00 00 00 00 00 00  74
DCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
DCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
DCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
DCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
DCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
DCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
DCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
DCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
DCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
DCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D4 00
DD00  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
DD08  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
DD10  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
DD18  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
DD38  00 00 00 00 00 00 00 00  15
DD40  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
DD48  00 00 00 00 00 00 00 00  25
DD50  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
DD58  00 00 00 00 00 00 00 00  35
DD60  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
DD68  00 00 00 00 00 00 00 00  45
DD70  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
DD78  00 00 00 00 00 00 00 00  55
DD80  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
DD88  00 00 00 00 00 00 00 00  65
DD90  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
DD98  00 00 00 00 00 00 00 00  75
DDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
DDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
DDB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
DDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
DDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
DDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
DDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
DDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
DDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
DDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
DDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
DDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D5 00
DE00  26 26 26 26 28 28 28 28  16
DE08  29 29 2D 2D 1C 1D 1E 1F  08
DE10  3A 38 40 3E 38 3B 3E 3F  CE
DE18  40 3E 3C 39 3E 3F 39 3D  DC
DE20  40 3F 40 3F 38 38 39 39  DE
DE28  2E 26 26 2E 26 26 34 26  54
DE30  26 26 35 26 26 26 36 26  5D
DE38  26 26 33 26 26 28 28 26  57
DE40  1C 1D 1E 1F 3A 3B 3C 3D  82
DE48  2A 28 28 2A 32 32 32 32  92
DE50  38 38 3E 3E 3E 3E 39 39  08
DE58  40 3E 40 3E 3E 3F 3E 3F  2C
DE60  10 11 12 13 11 10 13 12  CA
DE68  26 10 26 12 11 26 13 26  24
DE70  18 19 12 13 1A 1B 12 13  FE
DE78  1B 26 13 26 26 1A 26 12  48
DE80  1B 1A 13 12 24 24 25 25  4A
DE88  37 37 25 25 63 63 63 63  AA
DE90  00 01 02 03 04 05 06 07  8A
DE98  08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F  D2
DEA0  21 21 21 21 26 20 20 21  89
DEA8  20 26 21 20 23 23 23 23  99
DEB0  26 22 22 23 22 26 23 22  A8
DEB8  2F 2F 2F 2F 30 30 30 30  12
DEC0  27 27 27 27 28 27 27 28  D8
DEC8  27 28 28 27 26 1C 26 1E  CA
DED0  63 63 63 63 1D 26 1F 26  C2
DED8  30 26 26 30 26 31 31 26  10
DEE0  26 26 27 27 27 27 26 26  F2
DEE8  27 26 27 26 26 27 26 27  FA
DEF0  26 27 27 27 27 27 26 27  04
DEF8  27 26 27 27 27 27 27 26  0C 86
DF00  2E 2C 2C 2E 27 26 26 26  2C
DF08  26 27 26 26 26 26 27 26  19
DF10  26 26 26 27 20 26 21 26  15
DF18  26 20 26 21 21 21 26 26  12
DF20  22 26 23 26 26 22 26 23  21
DF28  23 23 26 26 14 15 16 17  EF
DF30  11 12 1B 18 1C 11 12 53  F7
DF38  17 12 14 14 1E 17 12 53  02
DF40  53 5D 5E 2B 5F 4F 45 32  7D
DF48  36 4C 57 53 53 53 53 53  9F
DF50  53 53 66 67 2B 25 4E 45  85
DF58  34 52 54 53 53 53 53 53  B0
DF60  53 53 53 0A 10 0E 02 53  B5
DF68  3B 25 26 45 32 4B 27 57  0D
DF70  53 53 53 53 14 0A 1D 1E  F4
DF78  18 53 20 0A 1D 0A 17 0A  34
DF80  0B 0E 53 53 53 29 2A 2E  F2
DF88  31 45 3B 58 68 69 48 4E  D7
DF90  48 4E 3B 33 57 53 35 38  8A
DF98  37 3F 43 65 2D 45 34 52  8D
DFA0  4C 57 53 53 53 53 53 53  14
DFA8  53 53 53 53 53 53 53 53  1F
DFB0  53 53 53 53 53 53 53 53  27
DFB8  4A 4E 45 32 36 41 57 1B  8F
DFC0  0E 0D 3B 33 57 53 53 53  78
DFC8  53 4A 4E 45 32 36 41 57  D7
DFD0  10 1B 0E 0E 17 3B 33 57  D2
DFD8  53 53 4A 4E 45 32 36 41  E3
DFE0  57 0B 15 1E 0E 3B 33 57  27
DFE8  53 53 53 71 2B 72 26 42  36
DFF0  3B 6A 4D 4F 45 34 52 57  32
DFF8  53 53 53 53 74 58 2F 50  6E 1A
E000  4F 37 49 38 36 54 53 53  17
E008  53 53 53 53 53 7A 43 58  9C
E010  10 18 15 0D 51 29 26 3A  14
E018  26 2C 45 32 36 57 1D 12  7D
E020  16 0E 53 1C 15 12 19 53  26
E028  32 45 33 57 53 53 53 32  34
E030  38 2A 4E 39 2A 45 38 3A  DA
E038  26 3A 6B 31 26 57 53 53  37
E040  31 25 58 2B 52 44 38 3A  01
E048  6B 31 26 57 53 53 53 53  8D
E050  53 25 3E 36 42 2F 3C 43  0C
E058  70 4F 45 34 52 57 53 53  BF
E060  53 53 4A 38 3C 60 26 61  8B
E068  26 48 62 4E 45 32 36 41  54
E070  57 53 53 0A 10 0E 53 1C  E4
E078  1D 0A 0F 0F 53 53 53 53  E9
E080  53 53 53 53 1C 11 1E 17  0E
E088  12 0C 11 12 53 0A 1B 0A  2B
E090  14 20 0A 53 53 17 18 0B  8E
E098  1E 0A 14 12 53 0A 0D 0A  3A
E0A0  0C 11 12 53 53 53 1D 0E  D3
E0A8  1B 1E 0A 14 12 53 16 1E  78
E0B0  1B 0A 16 0A 1D 1E 53 14  77
E0B8  0A 24 0B 0A 3B 33 57 53  F3
E0C0  53 53 53 53 53 53 53 53  38
E0C8  10 18 14 12 0B 1E 3B 33  8D
E0D0  57 53 53 53 53 53 53 53  4C
E0D8  53 13 22 0A 16 12 24 3B  D1
E0E0  33 57 53 53 53 53 53 53  3C
E0E8  53 53 16 0A 17 16 18 3B  0E
E0F0  33 57 53 53 53 53 53 53  4C
E0F8  53 53 53 1D 0A 17 19 18  40 A2
E100  2B 5F 4F 45 32 36 57 53  11
E108  53 53 53 53 19 18 24 1C  A6
E110  12 2B 5F 4F 45 32 36 57  E0
E118  53 53 53 53 53 22 0A 24  E8
E120  14 1E 17 3B 33 57 69 51  C9
E128  39 2D 3A 57 53 53 10 0A  C0
E130  24 3B 33 57 69 51 39 2D  1A
E138  3A 57 53 53 53 53 53 1B  64
E140  18 0B 18 24 1A 3B 33 57  5F
E148  69 51 39 2D 3A 57 53 53  80
E150  1B 18 0B 18 14 1E 17 3B  0B
E158  33 57 69 51 39 2D 3A 57  74
E160  53 19 18 24 10 0E 2B 6A  9C
E168  36 57 53 53 53 53 53 53  C8
E170  53 53 53 53 53 53 53 53  E9
E178  53 53 53 53 53 53 53 53  F1
E180  53 53 53 53 53 53 53 53  F9
E188  24 53 1C 16 0A 15 15 53  99
E190  53 10 1E 17 53 24 24 53  F7
E198  0F 12 1B 0E 53 53 0B 18  8C
E1A0  16 0B 53 24 24 53 53 53  36
E1A8  0B 0A 23 18 18 14 0A 53  62
E1B0  53 24 24 53 0D 1B 0A 10  C1
E1B8  18 17 53 10 1E 17 53 24  D7
E1C0  24 53 1B 18 0C 14 0E 1D  96
E1C8  53 10 1E 17 53 24 24 24  00
E1D0  24 24 24 24 24 24 24 24  D1
E1D8  24 24 24 24 24 53 53 53  66
E1E0  53 19 0A 1B 1D 1C 53 53  31
E1E8  53 24 24 53 53 53 53 1B  CB
E1F0  0A 0D 0A 1B 53 53 53 24  2A
E1F8  24 53 53 53 53 19 18 20  9A 54
E200  0E 1B 53 53 53 24 24 53  9F
E208  0D 0A 1D 0A 53 53 1C 0A  F4
E210  1F 0E 53 24 24 53 0D 0A  24
E218  1D 0A 53 53 15 18 0A 0D  0B
E220  53 24 1C 16 0A 15 15 53  32
E228  10 1E 17 53 24 24 0F 12  0B
E230  1B 0E 53 0B 18 16 0B 53  25
E238  24 24 0B 0A 23 18 18 14  DE
E240  0A 53 24 24 24 24 0D 1B  37
E248  0A 10 18 17 53 10 1E 17  0B
E250  53 24 1B 18 0C 14 0E 1D  27
E258  53 10 1E 17 53 24 0E 21  78
E260  12 1D 53 53 53 53 53 53  63
E268  53 53 19 0A 1B 1D 1C 53  BA
E270  24 24 24 24 24 24 1B 0A  4F
E278  0D 0A 1B 53 24 24 24 24  6F
E280  24 24 19 18 20 0E 1B 53  77
E288  24 24 24 24 24 24 0D 0A  59
E290  1D 0A 53 1C 0A 1F 0E 53  92
E298  24 24 0D 0A 1D 0A 53 15  68
E2A0  18 0A 0D 53 24 24 0E 21  7B
E2A8  12 1D 53 53 53 53 53 53  AB
E2B0  53 53 10 0A 16 0E 53 18  E1
E2B8  1F 0E 1B 1C 1D 18 17 0E  58
E2C0  19 18 20 10 18 15 0D 1C  59
E2C8  1D 0A 10 0E 53 24 53 00  B9
E2D0  00 32 1C 18 1C 06 1F 13  6C
E2D8  0D 04 1F 2C 0A 0C 1F 2C  77
```

```
E2E0   0A 10 1F 2C 0A 0D 1B 29   82
E2E8   16 06 18 2C 0A 07 11 2C   78
E2F0   0A 17 04 2C 0A 19 11 2C   83
E2F8   0A 21 14 2C 0A 00 00 00   4F E8
E300   00 00 00 00 00 00 00 00   E3
E308   00 00 00 00 00 00 00 00   EB
E310   00 00 00 00 00 00 00 00   F3
E318   00 00 00 00 00 00 00 00   FB
E320   00 00 00 00 00 00 00 00   03
E328   00 00 00 00 00 00 00 00   0B
E330   00 00 00 00 00 00 00 00   13
E338   00 00 00 00 00 00 00 00   1B
E340   00 00 00 00 00 00 00 00   23
E348   00 00 00 00 00 0A 14 23   6C
```

●リスト5 "load3"

```
BF00   3E D9 D3 31 FB C9 F3 3E   CF
BF08   DB D3 31 C9 CD 06 BF C3   C4
BF10   00 61 11 00 10 C3 21 BF   F4
BF18   11 CD 33 C3 21 BF 11 36   D2
BF20   58 CD 06 BF 21 00 C0 01   AB
BF28   00 25 ED B0 C3 00 BF 21   4C
BF30   00 C0 11 00 61 01 00 1F   41
BF38   CD 06 BF ED B0 C3 00 BF   A8
BF40   CD 06 BF C3 00 61 06 BF   7A
BF48   CD 00 00 C3 00 BF CF CD   F2
BF50   60 BF CD 8A C3 4B 49 4C   28
BF58   4C 45 44 0D 8A C3 15 BB   16
BF60   7E B7 C8 11 8F EC 01 09   B2
BF68   00 ED B0 4E C5 CD 0A B9   67
BF70   C1 C0 79 F5 AF 1E 10 CD   C8
BF78   32 BF AF CD 1D 48 F1 3D   37
BF80   C3 10 B9 3E 03 F5 CD 1D   EB
BF88   48 F1 3D 20 F8 32 06 CF   DC
BF90   C9 EB CD E9 C9 EB 1A B7   3E
BF98   37 C8 FE 22 20 01 13 13   BD
BFA0   1A 1B FE 3A 3E 01 20 10   3B
BFA8   1A D6 31 38 63 3C 47 3A   E0
BFB0   7D EC B8 78 38 5A 13 13   C0
BFB8   4F 06 09 21 8F EC E5 36   8C
BFC0   20 23 10 FB E1 06 06 1A   D4
BFC8   CD 31 C0 38 05 77 23 13   2F
BFD0   10 F5 78 FE 06 28 34 1A   86
BFD8   B7 28 2A FE 20 28 26 FE   0A
BFE0   22 28 21 FE 2E 20 24 06   80
BFE8   03 21 95 EC 13 1A CD 31   77
BFF0   C0 38 05 77 23 13 10 F5   5E
BFF8   1A B7 28 09 FE 20 28 05   04 B0
```

●リスト6 "chr-1"

```
C000   00 28 10 00 00 01 03 07   03
C008   0F 0F 1F 1F 3F 00 00 03   66
C010   1C 78 F7 FE F8 F0 E0 C0   E1
C018   80 80 00 1F E0 00 78 80   CF
C020   00 00 00 00 00 00 0F 00   EF
C028   00 00 00 00 01 03 07 0F   02
C030   0F 1F 1F 3F 00 00 03 1F   9E
C038   7F FF FF FF FF FF FF FF   70
C040   FF 00 1F FF FF FF FF FF   19
C048   FF FF FF FF FF FF FF D7   D8
C050   EF FF FE FD FB F6 EC EC   C2
C058   D9 D9 B0 FF FC E3 9C 60   54
C060   87 1E 38 70 E0 C0 80 00   8D
C068   E0 1F E0 00 78 80 00 00   FF
C070   00 00 00 00 0F 00 F8 07   3E
C078   00 00 00 00 00 00 00 00   38
C080   00 F0 00 00 C0 38 1E 0F   55
C088   07 03 01 00 01 00 01 00   55
C090   00 00 00 00 80 C0 E0 F0   60
C098   F0 F8 F8 FC 00 F8 FF FF   2A
C0A0   FF FF FF FF FF FF FF FF   58
C0A8   FF 00 00 C0 F8 FE FF FF   1B
C0B0   FF FF FF FF FF FF 00 00   6A
C0B8   00 00 00 80 C0 E0 F0 F0   78
C0C0   F8 F8 FC 07 F8 07 00 00   72
C0C8   00 00 00 00 00 00 00 F0   78
C0D0   FF 3F C7 39 06 01 00 00   D5
C0D8   00 00 00 00 00 FF FF FF   95
C0E0   FF 7F BF DF 6F 37 37 1B   B4
C0E8   1B 0D 3E 3E 3F 3E 7D 7E   C4
C0F0   7D 7E 7D 7E 7D 7E 7D 00   1E
C0F8   81 03 87 0F 8F 0F 87 03   FA 0E
C100   81 00 80 00 7F FF FF FF   3E
C108   FF FF FF FF FF FF 7F 0F   51
C110   00 3F 3F 3F 3F 7F 7F 7F   4A
C118   7F 7F 7F 7F 7F 7F FF FF   D1
C120   FF FE FC FC FC FF FF FF   CF
C128   FF FF FF F8 C0 00 03 0F   B0
C130   3C F1 C7 9E F8 F8 FF FF   71
C138   B0 B0 B0 B0 60 60 60 60   39
C140   60 60 60 60 60 00 01 03   E5
C148   07 0F 0F 0F 07 03 01 00   48
C150   00 00 7F FF FF FF FF FF   8B
C158   FF FF FF FF 7F 0F 00 FE   A1
C160   FF FF FF FF FF FF FF FF   19
C168   FF FE F0 00 00 81 C0 E1   38
C170   F0 F1 F0 E1 C0 81 00 01   25
C178   00 FC 7C FC 7C BE 7E BE   23
C180   7E BE 7E BE 7E BE 1F 3F   53
C188   F0 C7 1E 78 E0 80 00 03   F9
C190   1F FF FF FF FF FF FF 3F   A9
C198   3F 3F 7F FF FF FF FF FF   51
C1A0   FC FC FC FC FE FE FE FE   49
C1A8   FE FE FE FE FE FE FF FF   5B
C1B0   FF FF FF FF FF FF FF FE   68
C1B8   F0 00 00 80 C0 E0 F0 F0   69
C1C0   F0 E0 C0 80 00 00 00 0D   9E
C1C8   0D 0D 0D 06 06 06 06 06   CE
C1D0   06 06 06 06 7E 7D 7E 7D   9F
C1D8   3E 3F 3E 1F 1F 1F 0F 0F   CF
C1E0   0F 80 70 F9 66 E6 66 60   AB
C1E8   E0 40 80 C0 80 D0 00 E3   3C
C1F0   E6 66 63 60 66 63 00 00   89
C1F8   00 00 00 7F 7F 7F 7F 3F   F4 1E
C200   3F 3F 1F 1F 1F 0F 0F 0F   CA
C208   FF 8F 86 99 99 99 9F 9F   E7
C210   FF FF FF FF FF FF 1C 19   01
C218   99 9C 9F 99 9C FF FF FF   E0
C220   FF FF 60 60 60 60 B0 B0   C0
C228   B0 D8 D8 D8 EC EC EC 00   E6
C230   00 00 00 00 00 00 00 00   F2
C238   00 00 00 00 00 00 00 00   FA
C240   00 00 00 00 00 00 00 00   02
C248   00 00 F0 19 01 F1 19 19   37
C250   F0 00 00 00 00 00 01 FC   FF
C258   86 80 81 80 86 FD 02 05   AB
C260   03 05 0B 7E BE 7E BE 7C   29
C268   FC 7C F8 F8 F8 F0 F0 F0   5A
C270   FF 0F E6 FE 0E E6 E6 0F   0D
C278   FF FF FF FF FF FF 03 79   B0
C280   7F 7F 7F 79 03 FF FF FF   38
C288   FF FF FE FE FE FE FC FC   38
C290   FC F8 F8 F8 F0 F0 F0 00   06
C298   00 00 00 00 00 00 00 00   5A
C2A0   00 00 00 00 00 00 00 00   62
C2A8   00 00 00 00 00 00 00 00   6A
C2B0   00 06 06 06 06 0D 0D 0D   B1
C2B8   1B 1B 1B 37 37 37 07 1F   96
C2C0   39 79 70 70 70 70 70 70   D4
C2C8   39 39 0F E0 80 C0 E0 E0   EB
C2D0   E1 E1 E1 F9 E5 E5 C7 00   BF
C2D8   0F 30 40 80 80 00 00 00   19
C2E0   00 00 00 FF 00 07 1F 3F   06
C2E8   7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 3F   62
C2F0   3F 0F FF FF FF FF FF FF   FA
C2F8   FF FF FF E7 E7 C7 00 FF   4B AE
C300   F0 C0 80 80 00 3C 7E 7E   AB
C308   3C 00 FF 00 E6 DF B0 40   BB
C310   40 40 40 40 40 40 A0 B0   A3
C318   CF 00 80 C0 20 20 21 21   6C
C320   21 39 25 65 D7 30 0F 30   0D
C328   43 87 87 03 00 00 00 00   3F
C330   00 FF 00 F0 0C 02 01 01   F2
C338   00 3C 7E 7E 3C 00 FF 00   6E
C340   07 03 03 07 07 87 87 87   B3
C348   9F A7 A7 E3 00 E0 F8 9C   4F
C350   9E 0E 0E 0E 0E 0E 0E 9C   A1
C358   9C F0 FF 0F 03 01 01 00   BA
C360   00 00 00 00 00 FF 00 FF   21
C368   FF FF FF FF FF FF FF FF   23
C370   E7 E7 E3 00 E0 F8 FC FE   B6
C378   FE FE FE FE FE FE FC FC   27
C380   F0 F0 0C C2 E1 E1 C0 3C   AF
C388   7E 7E 3C 00 FF 00 00 01   83
C390   03 04 04 84 84 84 9C A4   2A
C398   A6 EB 0C 67 FB 0D 02 02   6B
C3A0   02 02 02 02 02 05 0D F3   72
C3A8   00 00 00 00 00 01 03 07   76
C3B0   0F 0F 1F 1F 3F 00 00 03   11
C3B8   1F 7F FF FF FF FF FF FF   13
C3C0   FF FF 00 1F FF FF FF FF   9C
C3C8   FF FF FF FF FF FF FF FF   83
C3D0   FF FF FF FE FD FB F6 EC   68
C3D8   E8 D8 D0 BC FF FC E3 9C   61
C3E0   60 87 02 04 04 0C 0F 18   C7
C3E8   00 E0 1F E0 00 00 E3 32   9F
C3F0   34 37 64 C7 00 03 FF FF   4A
C3F8   FF FF FE FD FB F6 EC E8   79 A3
C400   D8 D0 BC FF FC E3 9C 60   02
C408   87 02 04 04 0C 0F 18 00   90
C410   E0 1F E0 00 00 E3 32 34   FC
C418   37 64 C7 00 03 00 F8 FF   38
C420   FF FF FF FF FF FF FF FF   DC
C428   FF FF 00 00 C0 F8 FE FF   9F
C430   FF FF FF FF FF FF FF 00   ED
C438   00 00 00 00 80 C0 E0 F0   0C
C440   F0 F8 F8 FC 07 F8 07 00   E6
C448   00 E3 04 07 80 06 F3 00   73
C450   C0 FF 3F C7 39 06 E1 00   F9
C458   C0 30 10 F0 00 00 FF FF   0A
C460   FF FF 7F BF DF 6F 37 17   FC
C468   1B 0B 3D 07 F8 07 00 00   95
C470   E3 04 07 80 06 F3 00 C0   5B
C478   FF 3F C7 39 06 E1 00 C0   21
C480   30 10 F0 00 00 FF FF FF   71
C488   FF 7F BF DF 6F 37 17 1B   40
C490   0B 3D 23 21 60 40 40 40   00
C498   40 41 41 43 4F 7F 7F FF   AD
C4A0   FF FF FF FE FE FE FF FF   59
C4A8   FF FF FF FF FC E0 8E 1F   F1
C4B0   0E 00 00 00 80 FF FF FF   FF
C4B8   E0 BE BF 7F 7F 7F 7F 7F   54
C4C0   7F 7F 7E 7C 70 40 00 00   2C
C4C8   80 81 83 83 83 01 00 00   17
C4D0   00 00 00 1F 7F FF FF FF   2F
C4D8   FF FF FF FF 7F 1F 03 00   39
C4E0   BE BF 7F 7F 7F 7F 7F 7F   1B
C4E8   7F 7E 7C 70 40 00 00 80   55
C4F0   81 82 82 82 01 00 00 00   BC
C4F8   00 00 1C 60 8E 1F 0E 00   F3 68
C500   00 00 80 60 1C 03 00 3F   03
C508   07 03 03 03 03 07 0F FF   F5
C510   FF FF FF 07 FF FF FF FF   D5
C518   FF FF FF FF FF FF FF FF   D5
C520   FF C4 84 06 02 02 02 02   3A
C528   82 82 C2 F2 FE FE F8 FE   97
C530   FF FF FF FF FF FF FF FE   EC
C538   F8 C0 00 00 00 01 81 C1   F8
C540   C1 C1 80 00 00 00 00 00   07
C548   45 85 06 02 02 02 02 82   67
C550   82 42 32 0E 02 38 06 01   5A
C558   00 00 00 00 00 01 06 38   5C
C560   C0 00 00 00 01 81 41 41   E9
C568   41 80 00 00 00 00 00 7D   6B
C570   FD FE FE FE FE FE FE FE   24
C578   7E 3E 0E 02 7F 7F 7F 7F   05
C580   7F 3F 3F 3F 3F 3F 3F 3F   7D
C588   1F FF FF FF FF FF FF FF   65
C590   F0 F3 F0 FE F0 F3 8F 3F   D7
C598   3C 39 9F C7 C2 05 C0 3C   F2
C5A0   03 3C C0 60 60 60 60 60   44
C5A8   B0 B0 B0 B0 B0 B0 B0 D8   15
C5B0   00 00 00 00 00 00 00 00   75
C5B8   03 00 00 00 03 0F 3F 33   04
C5C0   39 1F 07 02 05 C0 3C 03   EA
C5C8   3C C0 60 60 60 60 60 B0   19
C5D0   B0 B0 B0 B0 B0 B0 D8 00   8D
C5D8   00 00 00 00 00 00 00 03   A0
C5E0   00 00 00 03 0F 3F 33 39   62
C5E8   1F 07 02 05 C0 3C 03 3C   15
C5F0   C0 F1 FC CC 9C F9 E3 A3   49
C5F8   50 03 3C C0 3C 03 FF FF   49 8E
C600   FF FF FF FF FF 0F CF 0F   AE
C608   3F 0F CF FE FE FE FE FE   E1
C610   FC FC FC FC FC FC FC F8   B2
C618   F0 FC CC 9C F8 E0 A0 50   FA
C620   03 3C C0 3C 03 00 00 00   24
C628   00 00 00 00 00 C0 00 00   AE
C630   00 C0 06 06 06 06 06 0D   E1
C638   0D 0D 0D 0D 0D 0D 1B F0   57
C640   FC CC 9C F8 E0 A0 50 03   35
C648   3C C0 3C 03 00 00 00 00   49
C650   00 00 00 00 C0 00 00 00   D6
C658   C0 06 06 06 06 06 0D 0D   16
C660   0D 0D 0D 0D 0D 1B 1F 1F   C0
C668   1F 1F 1E 1C 1C 1C 3C 3C   56
C670   7E 7F FF F0 FF FF 00 7F   9F
C678   39 10 00 06 06 0F 1F 80   41
C680   0F FF FF 00 FF CE 84 00   A4
C688   31 31 7B FF 00 D8 D8 D8   B2
C690   D8 D9 DB DB DB B3 B3 61   5F
C698   60 C0 00 00 00 FF FF B9   35
C6A0   90 80 86 86 CF FF 7F 00   CF
C6A8   00 00 FF FF CE 84 00 31   EF
C6B0   31 7B FF FF D8 D8 D8 D8   80
C6B8   D8 D8 D8 D8 B0 B0 60 60   FE
C6C0   C0 00 00 00 00 7F 39 10   0E
C6C8   00 06 06 0F 1F 00 00 00   C8
C6D0   00 00 FF CE 84 00 31 31   49
C6D8   7B FF 00 F0 FF FF 00 FF   05
C6E0   73 21 00 8C 8C DE FF 00   2F
C6E8   0F FF FF 00 FE 9C 08 00   5D
C6F0   60 60 F0 F8 01 F8 F8 F8   47
C6F8   F8 78 38 38 38 3C 3C 7E   CC 4E
C700   FE FF 00 00 00 FF FF 73   35
C708   21 00 8C 8C DE FF FF 00   E4
C710   00 00 FF FF 9D 09 01 61   DD
C718   61 F3 FF FE 1B 1B 1B 1B   9C
C720   9B DB DB DB CD CD 86 06   39
C728   03 00 00 00 00 FF 73 21   85
C730   00 8C 8C DE FF 00 00 00   EC
C738   00 00 FE 9C 08 00 60 60   61
C740   F0 F8 00 1B 1B 1B 1B 1B   76
C748   1B 1B 1B 0D 0D 06 06 03   89
C750   00 28 10 00 00 01 00 00   50
C758   00 00 28 10 00 00 00 00   57
C760   00 01 43 83 07 0E 0D 0E   1E
C768   1D 1A 00 0F 38 D0 A8 50   75
C770   A0 50 A0 40 A0 40 80 FF   66
C778   D7 EF FF FF FE FF FF FF   FE
```

```
C780   FF D7 EF FF FF FF FF FE   06
C788   FD BB 7B F6 ED EE ED DA   1A
C790   DD F0 CF 35 EA D5 AA 55   E6
C798   AA 55 AA 55 AA 55 FF D7   32
C7A0   EF FF FF FE FF FF FF FF   4E
C7A8   D7 EF FF FF FF FF FE FD   2C
C7B0   BB 7B F6 EC EC EC D8 D8   17
C7B8   F0 CF 32 C5 82 05 0A 05   CB
C7C0   0A 15 0A 15 2A 00 C0 38   E7
C7C8   0C 06 03 03 01 00 00 00   A8
C7D0   00 00 00 02 01 00 00 00   9A
C7D8   80 80 C0 62 61 30 18 00   6A
C7E0   80 00 00 00 14 08 00 00   43
C7E8   80 00 00 00 3F C7 7B FD   AD
C7F0   7E BF 7F BF 5F BF 5F AF   5E
C7F8   5F FF FD FE FF FF 7F BF   54 A3
C800   BF DF ED EE F7 FB FF 7F   B1
C808   FF FF FF EB F7 FF FF F7   2C
C810   FF FF FF 3F C7 BB 5D AE   A1
C818   57 AB 55 AA 55 AA 55 AA   DF
C820   FF FD FE FF FF 7F BF BF   DD
C828   DF 6D EE 77 BB FF 7F FF   D9
C830   FF FF EB F7 FF FF 7F FF   54
C838   FF FF 00 00 00 01 03 06   08
C840   07 0E 1D 3A 35 6A 55 35   9D
C848   6A D5 AA 55 AA 55 AA 55   4C
C850   AA 54 AA 54 40 80 00 80   54
C858   00 80 00 00 00 00 00 00   A0
C860   00 FF FF FE FD FB F7 F6   09
C868   ED DA B5 AA 75 6A BA 75   64
C870   EA D5 AA 55 AA 55 AA 55   F4
C878   AA 55 AA AA 55 AA 55 AA   91
C880   55 AA 55 AA 55 AA 55 AA   44
C888   FF FF FE FD FB F6 F6 EC   1C
C890   D8 B0 A0 60 40 B0 60 C0   F0
C898   80 00 00 00 00 00 00 01   E1
C8A0   00 01 15 2A 55 2A 55 2A   A6
C8A8   55 AA 55 AA 55 AA 55 00   C2
C8B0   00 00 00 00 00 00 00 00   78
C8B8   00 00 00 00 0C 0E 07 03   A4
C8C0   01 00 00 00 00 00 00 00   89
C8C8   00 00 00 00 80 C0 E0 70   20
C8D0   38 18 1C 0C 06 06 AF 57   22
C8D8   AF 57 AB 57 AB 55 AB 55   A8
C8E0   AA 55 AA FD FE FF FF FF   49
C8E8   FF FF FF FF FF FF FF FF   A8
C8F0   FF FF 7F BF DF EF F7 FB   B4
C8F8   FB FD FD FE FE 55 AA 55   05 90
C900   AA 55 AA 55 AA 55 AA 55   C5
C908   AA 55 5D AE 57 AB 55 AA   DC
C910   55 AA 55 AA 55 AA 55 FF   2A
C918   FF 7F BF DF EF 77 BB 5B   79
C920   BD 5D AE 56 00 3F 3F 7F   D4
C928   7F 7F 7F 7F 7F 3F 3F 3F   29
C930   1F 00 FE FF FF FF FF D5   E7
C938   AA D5 EA D5 EA F5 00 00   1E
C940   F0 FF FF FF 7F BF 55 AA   33
C948   55 AA 55 00 0F 3D 6A 55   70
C950   6A 55 6A 75 2A 35 3A 15   65
C958   00 FE 57 AA 55 AA 55 AA   1E
C960   55 AA 55 AA 55 00 00 F0   6C
C968   BF 55 AA 55 AA 55 AA 55   42
C970   AA 55 F0 CF BD 6A 55 6A   DD
C978   55 6A 75 2A B5 BA D5 01   E4
C980   FE 57 AA 55 AA 55 AA 55   9B
C988   AA 55 AA 55 FF 0F F0 BF   0C
C990   55 AA 55 AA 55 AA 55 AA   55
C998   55 00 00 0F FF FF FF FF   C1
C9A0   FE 55 AA 55 AA 55 00 7F   39
C9A8   FF FF FF FF 57 AB 55 AB   6F
C9B0   57 AF 57 00 F0 FC FE FE   BE
C9B8   FE FE FE FE FC FC FC F8   65
C9C0   00 00 0F FA 55 AA 55 AA   90
C9C8   55 AA 55 AA 55 00 7F D5   38
C9D0   AA 55 AA 55 AA 55 AA 55   95
C9D8   AA 55 00 F0 7C AE 56 AA   BA
C9E0   56 AE 56 AC 5C AC 58 FF   0E
C9E8   F0 0F FA 55 AA 55 AA 55   FD
C9F0   AA 55 AA 55 80 7F D5 AA   35
C9F8   55 AA 55 AA 55 AA 55 AA   BD D7
CA00   55 0F F3 7D AE 56 AA 56   A2
CA08   AE 56 AD 5D AD 5B 1F 3F   46
CA10   3F 3F 7F 7F 7F 7F 7F 7F   52
CA18   3F 0F 00 F5 EA D5 EA D5   A3
CA20   AA D5 FF FF FF FF FE 00   63
CA28   55 AA 55 AA 55 BF FF FF   02
CA30   FF FF F0 00 00 15 3A 35   6C
CA38   2A 75 6A 55 6A 55 6A 3D   C6
CA40   0F 00 55 AA 55 AA 55 AA   16
CA48   55 AA 55 AA 57 FE 00 55   BA
CA50   AA 55 AA 55 AA 55 AA 55   16
CA58   BF F0 00 00 D5 BA B5 AA   BF
CA60   75 6A 55 6A 55 6A BD CF   13
CA68   F0 55 AA 55 AA 55 AA 55   74
CA70   AA 55 AA 57 FE 01 55 AA   38
CA78   55 AA 55 AA 55 AA 55 BF   53
CA80   F0 0F FF 55 AA 55 AA 55   9B
CA88   FA FF FF FF FF 0F 00 00   57
CA90   57 AF 57 AB 55 AB 57 FF   B8
CA98   FF FF FF 7F 00 F8 FC FC   CE
CAA0   FC FE FE FE FE FE FE FC   56
CAA8   F0 00 55 AA 55 AA 55 AA   5F
CAB0   55 AA 55 FA 0F 00 00 55   2C
CAB8   AA 55 AA 55 AA 55 AA 55   7E
CAC0   AA D5 7F 00 58 AC 5C AC   94
CAC8   56 AE 56 AA 56 AE 7C F0   06
CAD0   00 55 AA 55 AA 55 AA 55   EC
CAD8   AA 55 FA 0F F0 FF 55 AA   98
CAE0   55 AA 55 AA 55 AA 55 AA   A6
CAE8   D5 7F 80 5B AD 5D AD 56   EE
CAF0   AE 56 AA 56 AE 7D F3 0F   EB
CAF8   00 03 3F 2B 57 6F 77 3B   A7 86
CB00   1F 03 00 00 00 00 FF FF   EB
CB08   D7 AF FF FF FC F8 80 00   CB
CB10   1C 1A 00 00 FF FB F5 FB   FB
CB18   FF 47 00 00 00 00 80 F8   A1
CB20   83 BF 2B 57 6F 77 3B 9F   6F
CB28   03 70 31 84 00 FF FF D7   F0
CB30   AF FF FF FF FF 87 07 9B   CF
CB38   1D 7F 00 FF FB F5 FB FF   88
CB40   FF FF FF FF FF 7D F8 83   FE
CB48   BF 2B 57 6F 77 3B 9F 03   17
CB50   00 00 84 00 FF FF D7 AF   23
CB58   FF FF FD F9 81 01 18 18   C9
CB60   7F 00 FF FB F5 FB FF 47   DA
CB68   00 00 00 00 02 00 07 3F   7B
CB70   FF FF FE FF 96 80 00 00   4C
CB78   00 00 00 FF 7F BF 5F BF   9E
CB80   FF 7D 0F 00 20 30 18 00   3E
CB88   E0 BC D6 EA D6 AE F8 00   2B
CB90   00 00 00 00 F0 07 3F FF   90
CB98   FF FE FF FF FF FF FF FF   5A
CBA0   7F 00 FF 7F BF 5F BF FF   44
CBA8   FD 8F C0 E1 F0 FA 0F E1   7A
CBB0   BC D6 EA D6 AE F8 01 0D   81
CBB8   99 C3 1F F0 07 3F FF FF   32
CBC0   FE FF 97 91 11 11 00 80   52
CBC8   00 FF 7F BF 5F BF FF 7D   6A
CBD0   0F 00 20 70 BA 0F E1 BC   A0
CBD8   D6 EA D6 AE F8 01 01 01   E2
CBE0   03 1F 00 28 10 00 00 01   06
CBE8   00 00 00 00 28 10 00 00   EB
CBF0   02 00 00 01 43 83 07 0F   9A
CBF8   0F 0F 1F 1B 00 8F 3F F7   E0 D5
CC00   FF FF DF FF FF FF FF F3   98
CC08   C1 FF D7 EF FF FF FE FF   55
CC10   FF FF FF D7 EF FF FF FD   9A
CC18   FF FE FD BB 7B F7 EF EF   E9
CC20   EF DB DD F0 4F 3F F7 FF   07
CC28   FF DF FF FF FF FF FB D5   9E
CC30   FF D7 EF FF FF FE FF FF   BB
CC38   FF FF D7 EF FF FF FD FF   C2
CC40   FE FD BB 7B F7 EF EF EF   01
CC48   DB D9 F0 4F 3F F7 FF FF   3B
CC50   DF FF FF FF FF F7 EB 00   D9
CC58   E0 F8 FC FE FF FF FF FF   F2
CC60   FF FF F7 C3 00 02 01 00   E7
CC68   00 28 90 80 C0 E0 E2 B1   9F
CC70   18 00 80 00 00 00 14 08   F0
CC78   00 00 00 80 00 00 1F E7   CA
CC80   FB FD FE FF FF FF FF FF   3D
CC88   FF FF DF FF FF FD FE FF   29
CC90   57 AF BF DF EF ED F6 FB   CD
CC98   FF 7F FF FF FF EB F7 FF   C0
CCA0   FF FF 7F FF FF 1F E7 FB   E8
CCA8   FD FE FF FF FF FF FF FF   69
CCB0   F7 EB FF FD FE FF FF 57   AD
CCB8   AF BF DF EF ED F6 BB FF   5D
CCC0   7F FF FF FF EB F7 FF FF   E8
CCC8   FF 7F FF FF 00 28 10 00   48
CCD0   00 01 00 00 03 06 0C 38   EA
CCD8   60 00 02 01 00 00 07 7C   8A
CCE0   C0 80 00 00 00 00 00 80   6C
CCE8   00 07 F8 80 00 00 00 00   33
CCF0   00 00 00 FF FF D7 EF FF   7F
CCF8   FE FF FC FB F6 CD BB 75   AB 94
CD00   FF FD FE FF F8 87 7D EA   AC
CD08   DD BA 5D A8 C0 FF 7F F8   A7
CD10   07 FD AE 57 EA D7 80 00   27
CD18   00 00 FF D7 EF FF FF FE   A6
CD20   FF FC FB F7 CE BC 6A FF   CD
CD28   FD FE FF F8 87 7E D5 A2   63
CD30   45 A2 50 00 FF 7F F8 07   B1
CD38   FA D1 A8 15 28 00 00 00   B5
CD40   00 00 28 00 F8 0E 03 00   3E
CD48   00 00 00 00 00 00 00 02   17
CD50   01 00 00 80 F8 0E 03 00   A7
CD58   00 00 00 00 80 00 00 00   A5
CD60   14 08 00 80 E0 30 18 0E   FF
CD68   FF D7 07 F9 5E AB 55 AE   17
CD70   5D 02 00 00 FF FD FE FE   96
CD78   FF 7F 87 F9 BE 57 BA 75   87
CD80   2B 07 FF 7F FF FF FF EB   E5
CD88   F7 7F 9F EF 33 F9 5E FF   E2
CD90   D7 07 F9 AE 57 AA 51 A2   D6
CD98   01 00 00 00 FF FD FE FF   5F
CDA0   7F 87 F9 4E AB 45 0A 14   C8
CDA8   00 FF 7F FF FF FF EB F7   D2
CDB0   7F 9F EF B3 19 AE 60 1C   80
CDB8   07 03 00 00 01 00 00 00   90
CDC0   28 10 00 00 00 00 80 E0   25
CDC8   7C 07 00 00 00 02 01 00   1B
CDD0   00 00 00 00 00 00 80 E0   FD
CDD8   1E 03 80 00 00 6A 9D E7   34
CDE0   FB FC FF FE FF FF FF D7   75
CDE8   EF FF 80 00 00 80 E0 7C   FF
CDF0   87 F8 FF FF FD FE FF FF   34
CDF8   00 00 00 00 00 80 E0 1E   43 6C
CE00   E3 7C FF FF 75 9E E7 FB   20
CE08   FC FF FE FF FF FF D7 EF   92
CE10   FF 00 00 00 80 E0 7C 87   40
CE18   F8 FF FF FD FE FF 00 00   D6
CE20   00 00 00 00 80 E0 1E E3   4F
CE28   7C FF FF 00 00 00 00 00   70
CE30   00 00 03 3E C0 28 10 00   37
CE38   00 00 00 00 03 1E 70 C0   57
CE40   00 00 02 01 00 06 0C 38   5B
CE48   E0 80 14 08 00 00 00 80   12
CE50   00 00 00 00 00 00 00 00   1E
CE58   00 03 3E C1 17 EF FF 02   2F
CE60   01 00 00 03 1E 71 CF 3F   CF
CE68   FF FD FE FF AE 5D BB E7   DC
CE70   9F 6B F7 FF FF FF 7F FF   BA
CE78   FF 00 00 00 00 00 00 00   45
CE80   03 3E C1 17 EF FF 01 00   56
CE88   00 00 03 1E 71 CF 3F FF   F5
CE90   FD FE FF 56 AD 7B E7 9F   5C
CE98   6B F7 FF FF FF 7F FF FF   42
CEA0   00 00 00 00 7F 7F 7F 7F   6A
CEA8   7F 7F 7F 7F 7F 00 00 00   F1
CEB0   00 FF FF FF FF FF FF FF   77
CEB8   FF FF 00 00 00 00 FE FE   80
CEC0   FE FE FE FE FE FE FE FC   7C
CEC8   F0 C0 80 6A 55 6F 5F 6A   BD
CED0   55 6F 5F 6A 00 00 00 00   2B
CED8   AA 55 EF F7 AA 55 EF F7   70
CEE0   AA 3F 0F 03 01 AA 56 FA   A4
CEE8   F6 AA 56 FA F6 AA FC F3   35
CEF0   CF BF 55 6A 5F 6F 55 6A   98
CEF8   5F 6F 55 00 FF FF FF 55   3B F4
CF00   AA F7 EF 55 AA F7 EF 55   99
CF08   3F CF F3 FD 56 AA F6 FA   C5
CF10   56 AA F6 FA 56 7F 7F 7F   A2
CF18   7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F 7F   DF
CF20   7F 7F FF FF FF FF FF FF   E7
CF28   FF FF FF FF FF FF FF FE   EE
CF30   FE FE FE FE FE FE FE FE   EF
CF38   FE FE FE FE 55 6F 5F 6A   8C
CF40   55 6F 5F 6A 55 6A 5F 6F   29
CF48   55 55 EF F7 AA 55 EF F7   8C
CF50   AA 55 AA F7 EF 55 56 FA   53
CF58   F6 AA 56 FA F6 AA 56 AA   B7
CF60   F6 FA 56 6A 5F 6F 55 6A   6C
CF68   5F 6F 55 6A 55 6F 5F 6A   51
CF70   AA F7 EF 55 AA F7 EF 55   09
CF78   AA 55 EF F7 AA AA F6 FA   70
CF80   56 AA F6 FA 56 AA 56 FA   8F
CF88   F6 AA 00 00 00 00 67 77   D5
CF90   3F 1F 1F 3F 7F 3F 7F 00   58
CF98   00 00 00 FF FF FC FE FF   5E
CFA0   FF FF FF FF 00 00 00 00   6B
CFA8   FE FC 1E 0C FC F8 FC FC   87
CFB0   FE FE F4 C0 80 62 55 AB   11
CFB8   D5 DA B5 6B B7 6A 00 00   77
CFC0   00 00 AA 55 E8 FC AA 55   71
CFC8   FB D7 AA FF 3F 03 01 AA   FF
CFD0   55 0A 05 AD 5B ED D5 AA   77
CFD8   FE F5 CB BF 45 62 B7 DB   5D
CFE0   D5 AA 57 AF 55 00 DF BF   27
CFE8   FF 55 AA F4 FA 55 AA F5   97
CFF0   EF 55 FF 3F C3 FD 56 AD   04
CFF8   16 0D 55 AB F5 ED 56 7F   A1 FF
D000   3C 1F 0F 1F 0F 1F 3F 33   F9
D008   3F 1F 3F 7F FF 1F 0F FF   20
D010   FF FE F8 FF FF FF FF FF   D0
D018   FF FE FC FC FE FC 18 3C   2B
D020   FE FE FC F8 FC FE 55 A8   D7
D028   D5 EA D5 EB D7 AA B1 AA   53
D030   D5 AB 55 55 0B 05 AA 55   39
D038   FA F0 AA 55 AA F7 EF 55   D6
D040   56 ED F5 AA 55 0B 15 AA   11
D048   56 AD DB ED 56 6A B4 DA   31
D050   ED DA ED DB B5 A2 B5 DB   96
D058   B7 6A AA 17 0B 55 AA F4   08
D060   E8 55 AA 55 EB D7 AA AA   82
D068   D5 ED 56 AD 1B 2D 56 AA   45
D070   55 EB D5 AA 00 00 01 02   02
D078   04 09 18 14 30 2A 60 44   7F
D080   52 00 7E 95 81 24 00 24   7E
D088   80 20 00 90 00 40 00 00   C8
D090   80 40 20 90 18 08 0C 04   00
D098   06 02 02 FF FE FD FA F4   5A
D0A0   E8 D8 D0 B0 A0 60 40 40   30
D0A8   81 7E 81 00 00 00 00 00   F8
D0B0   00 00 00 00 00 FF 7F BF   BD
D0B8   5F 2F 17 1B 0B 0D 05 06   6B
D0C0   02 02 FF FE FD FB F7 EE   6E
D0C8   DF DB BF B5 7F 7B 6D 81   AE
D0D0   7E EB 7E DB FF DB 7F DF   9A
D0D8   FF 6F FF BF FF 7F BF DF   F0
D0E0   EF 77 FB FB FD FD FE FE   02
D0E8   FE 40 48 40 50 40 24 20   52
D0F0   14 18 07 00 00 00 10 00   03
D0F8   00 00 00 00 00 80 00 00   48 2A
D100   00 00 00 02 02 02 02 02   DB
D108   04 04 08 18 E0 00 00 00   E1
D110   40 40 40 41 40 A0 A0 D0   32
D118   D8 E7 F8 FE FD 00 00 C0   5B
D120   C0 C3 67 3E 3C 7E 7E 7E   CF
D128   FF FF 02 02 02 02 02 05   06
D130   05 0B 1B E7 1F 7F BF 7F   EF
D138   77 7F 6E 7F BB BF DB DF   20
D140   E7 F8 FE FD EF FF 7F BF   17
D148   7D BA D5 6B D5 2A 54 AA   8D
D150   55 FE FE FE FE FE FD FD   66
```

```
D158  FB FB E7 1F 7F 3F 00 28  0B
D160  10 00 00 01 00 00 00 00  42
D168  28 10 00 00 02 01 00 00  74
D170  40 80 00 00 00 02 01 00  04
D178  00 80 00 00 00 14 08 00  E5
D180  00 00 80 00 00 FF D7 EF  96
D188  FF FF FE FF FF FF FF D7  28
D190  EF FF FF FD FE FF FF BF  06
D198  7F FF FF FF FD FE FF FF  DE
D1A0  7F FF FF FF EB F7 FF FF  CD
D1A8  FF 7F FF FF FF D7 EF FF  B9
D1B0  FF FE FF FF FF FF D7 EF  40
D1B8  FF FF FD FE FF FF BF 7F  BE
D1C0  FF FF FF FD FE FF FF 7F  06
D1C8  FF FF FF EB F7 FF FF FF  75
D1D0  7F FF FF FF FF FF FF FF  19
D1D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  A1
D1E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A9
D1E8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B1
D1F0  FF FF FF FF FF FF FF FF  B9
D1F8  FF FF 00 00 00 00 03 0C  D6 85
D200  00 00 00 00 03 0C 00 00  E1
D208  00 00 00 80 60 00 00 00  BA
D210  00 80 60 00 00 00 00 00  C2
D218  38 C6 00 00 00 00 38 C6  E6
D220  00 00 1C 63 00 03 0C 00  80
D228  1C 63 00 03 0C 00 00 01  89
D230  06 00 80 60 00 01 06 00  EF
D238  80 60 00 00 C0 30 00 38  12
D240  C6 00 C0 30 00 38 C6 00  C6
D248  00 28 10 00 00 01 00 00  53
D250  00 00 28 10 00 00 02 01  5D
D258  00 00 40 80 00 00 00 02  EC
D260  01 00 00 80 00 00 00 14  C7
D268  08 00 00 00 80 00 00 00  C2
D270  00 00 00 00 00 00 00 00  42
D278  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
D280  00 00 00 00 00 00 00 00  52
D288  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
D290  00 00 00 00 00 00 FF D7  38
D298  EF FF FF FE FF FF FF FF  51
D2A0  D7 EF FF FF FD FE FF FF  2F
D2A8  BF 7F FF FF FD FE FF FF  AF
D2B0  FF 7F FF FF FF EB F7 FF  DE
D2B8  FF FF 7F FF FF 00 00 0F  14
D2C0  F8 00 00 00 00 00 00 00  8A
D2C8  00 00 00 00 F8 0F 00 00  A1
D2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
D2D8  00 00 87 FC 00 00 00 00  2D
D2E0  00 00 00 00 FF F0 0F FA  AA
D2E8  55 BA 5D AA 50 00 00 00  20
D2F0  00 FF 07 F8 AF D5 EB D7  06
D2F8  AB 05 00 00 00 00 FF FF  78 4B
D300  78 87 FD AA 5D AE D4 28  80
D308  00 00 00 FF F0 0F FD AA  80
D310  45 A2 55 A8 00 00 00 00  C7
D318  FF 07 F8 5F 2A 14 28 54  02
D320  0A 00 00 00 00 FF FF 78  73
D328  87 FE 55 A2 51 2A 54 00  46
D330  00 00 FF FF F9 FD FF FF  F5
D338  FF FF FF FF FF FF FF FF  03
D340  FF FF FF FF FF FF FF FF  0B
D348  FF FF FF FF FF FF FF FF  13
D350  FF FF FF FF 9F DF FF FF  9B
D358  FF FF FF F0 F0 F9 FF FF  FF
D360  FF FF FF FF FF FF FF FF  2B
D368  FF FF FF FF FF FF FF FF  33
D370  FF FF FF FF FF FF FF FF  3B
D378  FF FF FF 0F 0F 9F FF FF  03
D380  FF FF F6 F2 F9 FF FF FF  2F
D388  FF FF FF FF FF FF FF FF  53
D390  FF FF FF FF FF FF FF FF  5B
D398  FF FF FF FF FF FF FF FF  63
D3A0  FF FF 6F 2F 9F FF FF FF  AB
D3A8  FF FF FF FF FF FF FF FF  73
D3B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  7B
D3B8  FF FF FF FF FF FF FF FF  83
D3C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  8B
D3C8  FF FF FF FF FF FF 00 00  95
D3D0  00 3C 03 00 00 00 00 00  E2
D3D8  00 00 00 00 00 00 00 C0  6B
D3E0  00 00 F0 0F 00 00 03 00  B5
D3E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
D3F0  00 00 00 C0 3C FF FF C1  7E
D3F8  FC FF FF FF FF FF FF FF  C0 65
D400  FF FF FF FF FF 3F FF FF  0C
D408  07 F0 FF FF FC FF FF FF  CA
D410  FF FF FF FF FF FF FF FF  DC
D418  FF 1F C3 FF 00 00 04 00  D0
D420  00 00 00 00 01 00 08 00  FD
D428  00 00 40 00 00 00 00 00  3C
D430  00 00 00 00 40 00 00 00  44
D438  00 00 00 04 80 00 00 00  90
D440  00 00 00 FF FF FF FF FF  0F
D448  FF F9 FF FF FF FF FF FF  0E
D450  FF FF FF FC FF FF FF FF  19
D458  FF FF FE FF FF FF FF FF  23
D460  FF FF FF FF FF FF FF 7F  AC
D468  FF FF 00 00 04 00 00 0F  4D
D470  38 00 01 00 08 00 00 00  85
D478  40 03 0C 00 80 E0 00 00  FB
D480  01 06 40 00 00 00 C0 70  CB
D488  00 04 80 00 00 E0 38 00  F8
D490  00 00 00 00 00 00 00 00  64
D498  00 00 F0 1E 01 00 00 00  7B
D4A0  00 00 00 00 00 00 00 07  7B
D4A8  38 C0 00 00 00 00 00 00  74
D4B0  00 00 00 FC 87 00 00 00  07
D4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
D4C0  00 F0 1E E1 FE 00 00 00  81
D4C8  00 00 00 00 00 00 07 38  DB
D4D0  C7 3F 00 00 00 00 00 00  AA
D4D8  00 00 FC 87 78 FF FF 00  A5
D4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
D4E8  F0 1E E1 FE 00 00 00 00  A9
D4F0  00 00 00 00 00 07 38 C7  CA
D4F8  3F 00 00 00 00 00 00 00  0B 62
D500  00 FC 87 78 FF FF 00 00  CE
D508  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
D510  28 10 00 00 05 02 00 00  24
D518  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
D520  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
D528  00 00 00 00 00 FF FF EF  EA
D530  D7 FA FD FE FF FF FF D7  A5
D538  EF FF FF FA FD FF F2 FD  DF
D540  AA 57 EF DF EA FD FF FF  C9
D548  FF FF FF FF 7F AF F7 FF  3D
D550  FF FF AF FF FF FF EF C3  81
D558  D0 FC FE FF FF FF D7 EF  BA
D560  FF FF FA FD FF F0 38 00  51
D568  07 C7 C3 E0 FC FF FF FF  A7
D570  FF FF 7F 0F 8F F7 FF FF  55
D578  FF 07 FF 00 00 00 00 00  52
D580  7F 7F 71 60 60 68 60 60  AC
D588  00 00 00 00 00 FF FF FF  5A
D590  FF FF FF FF FF 00 00 00  60
D598  00 00 FE FE FE FE FE FE  61
D5A0  FE FE E0 C0 80 00 00 7F  10
D5A8  71 6E 5F 5F 57 5F 5F 00  2F
D5B0  FF 7F 3F 3F D5 EA D7 6F  86
D5B8  57 6A 55 6A 0F F3 FD FE  0A
D5C0  FE 54 AA F4 FA F4 AA 54  71
D5C8  AA E0 DF BF 7F 7F 7F 71  B3
D5D0  6E 5F 5F 57 5F 5F 00 00  E6
D5D8  80 C0 C0 EA D5 EB 57 6B  19
D5E0  55 6A 55 0F 03 01 00 00  DC
D5E8  AA 54 EA F4 EA 54 AA 54  D5
D5F0  00 07 3F 7F 7F 7F 3F 0F  D6
D5F8  07 0A 15 20 40 00 FF FF  51 70
D600  FF FF FF FF FF C3 80 00  14
D608  30 00 00 E0 FC FE FE FE  E4
D610  FC F0 E0 B0 58 04 02 F8  B8
D618  C7 B8 60 60 60 B0 C8 F4  F9
D620  EA D5 A0 40 00 FF 00 00  94
D628  00 00 00 00 00 BC 7E 7E  B6
D630  7E 1F E3 1D 02 02 02 0D  B6
D638  13 2F B7 5B 05 02 F8 C7  28
D640  BF 79 70 79 BF CF F7 EF  AB
D648  DF BF 7F 00 FF FF E7 C3  E3
D650  E7 FF FF C3 81 00 30 00  7F
D658  1F E3 FD 9E 0E 9E FD F3  67
D660  EF F7 FB FD FE 00 1F 3F  70
D668  7F 7F 7F 7F 7F 3F 03 03  FE
D670  07 0F 00 FF FF FF FF FF  57
D678  FF FF C3 00 00 30 00 00  3F
D680  F8 FC FE FE FE FE FE FC  3G
D688  C0 C0 E0 F0 E0 DF BF 73  9F
D690  61 73 7F 7F BF C3 FB F7  AC
D698  EF 00 FF FF C3 81 C3 FF  61
D6A0  FF C3 3C 7E 7E 7E 07 FB  F0
D6A8  FD CE 86 CE FE FE FD C3  59
D6B0  DF EF F7 E0 DF A0 4C 5E  54
D6B8  4C 40 40 BE C2 FA F4 EC  B4
D6C0  00 FF 00 3C 7E 3C 00 00  8B
D6C8  00 00 00 30 00 07 FB 05  D5
D6D0  32 7A 32 02 02 7D 43 5F  A7
D6D8  2F 37 00 28 10 00 00 00  4C
D6E0  00 00 01 0A 15 20 40 00  36
D6E8  02 01 00 00 00 00 80 C3  04
D6F0  80 00 30 00 00 80 00 00  F6
D6F8  14 08 00 C0 E0 B0 58 04  96 5B
D700  02 FF D7 EF FF FF FF FE  99
D708  FC F1 EA D5 A0 40 FF FD  67
D710  FE FF FF 7F 3F 98 C3 BC  B8
D718  7E 7E 7E FF 7F FF FF EB  D0
D720  F7 3F DF EF B7 5B 05 02  14
D728  FF D7 EF FF FF FF FE FC  BB
D730  F1 EF DF BF 7F FF FD FE  FE
D738  FF FF 7F 3F 98 C3 81 00  A7
D740  30 00 FF 7F FF FF EB F7  A5
D748  3F DF EF F7 FB FD FE 00  19
D750  00 00 00 00 00 00 00 00  27
D758  00 00 00 00 00 00 7C FE  A9
D760  00 00 00 00 00 00 00 00  37
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  00 00 00 00 00 00 FF F8  3E
D778  E7 DF BF 7F 7F 7F BF DF  EF
D780  E7 F8 FF 00 FF 83 01 FF  B7
D788  FF FF FF FF FF FF FF 00  58
D790  FF 1F E7 FB FD FE FE FE  5E
D798  FD FB E7 1F FF FF F8 E2  45
D7A0  D5 AA 55 2A 55 AA D5 E2  2B
D7A8  F8 FF 00 55 82 01 AA 55  4D
D7B0  AA 55 AA 55 AA 55 00 FF  83
D7B8  1F A7 53 A9 54 AA 54 A9  4C
D7C0  53 A7 1F FF 00 00 00 01  B0
D7C8  03 01 00 00 00 00 00 00  A3
D7D0  00 00 00 00 E0 F0 E0 00  57
D7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
D7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
D7E8  00 00 00 FF F8 E7 DF BF  3B
D7F0  7F 7F 7F BF DF E7 F8 FF  C0
D7F8  00 FF FF FF FF FF FF FF  C8 99
D800  FF FF FF FF 00 FF 1F E7  D9
D808  FB FD FE FE FE FD FB E7  B1
D810  1F FF FF F8 E0 C1 83 01  22
D818  00 00 80 C0 E0 F8 FF 00  07
D820  00 00 E0 F0 E0 00 00 00  A8
D828  00 00 00 00 FF 1F 07 03  28
D830  01 00 00 00 01 03 07 1F  33
D838  FF 00 00 00 01 03 01 00  14
D840  00 00 00 00 00 00 00 00  18
D848  00 E0 F0 E0 00 00 00 00  D0
D850  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D858  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D860  FF F8 E0 C1 83 01 00 00  54
D868  80 C0 E0 F8 FF 00 00 00  57
D870  E0 F0 E0 00 00 00 00 00  F8
D878  00 00 FF 1F 07 03 01 00  79
D880  00 00 01 03 07 1F FF FF  80
D888  F8 E7 DF BF 7F 7F 7F BF  19
D890  DF E7 F8 FF 00 FF FF FF  22
D898  FF FF FF FF FF FF FF FF  68
D8A0  00 FF 1F E7 FB FD FE FE  71
D8A8  FE FD FB E7 1F FF 00 00  7B
D8B0  07 1F 3F 7F 7F 7F 3F 1F  C8
D8B8  07 00 00 00 FF FF FF FF  93
D8C0  FF FF FF FF FF FF FF 00  91
D8C8  00 00 E0 F8 FC FE FE FE  6E
D8D0  FC F8 E0 00 00 FF F8 E0  53
D8D8  C1 83 01 00 00 80 C0 E0  15
D8E0  F8 FF 00 00 00 E0 F0 E0  5F
D8E8  00 00 00 00 00 00 00 FF  BF
D8F0  1F 07 03 01 00 00 00 01  F3
D8F8  03 07 1F FF FF F8 E0 C1  90 18
D900  83 01 00 00 80 C0 E0 F8  75
D908  FF 00 00 00 E0 F0 E0 00  90
D910  00 00 00 00 00 00 FF 1F  07
D918  07 03 01 00 00 00 01 03  00
D920  07 1F FF 00 00 01 07 0F  35
D928  1F 1F 3F 3F 7F 7F 3F 1F  19
D930  00 7E FF FF FF FF FF FF  81
D938  FF FF FF F3 C0 00 00 80  41
D940  E0 F0 F8 F8 FC FC FE FE  CD
D948  FC F8 FF FE F9 F7 EF DF  D0
D950  DF BF BF 7F 7F 3F 1F 81  63
D958  7E FF FB FF FF 7F FF FF  24
D960  FF FF F3 C0 FF 7F 9F EF  F6
D968  F7 FB FB FD BD FE FE FC  E0
D970  F8 FF FE F9 F7 EF DF DF  DB
D978  BF BF 7F 7F 7F 7F 81 7E  CA
D980  FF FB FF FF 7F FF FF FF  CD
D988  FF FF FF FF 7F 9F EF F7  61
D990  FB FB FD BD FE FE FE FE  11
D998  00 AA 55 AA 55 AA 55 AA  18
D9A0  55 AA 55 AA 55 00 AA 55  CB
D9A8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  7D
D9B0  AA 55 00 AA 55 AA 55 AA  30
D9B8  55 AA 55 AA 55 AA 55 FF  E2
D9C0  FF 55 AA 55 AA 55 AA 55  EA
D9C8  AA 55 AA 55 FF FF 55 AA  9C
D9D0  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  A5
D9D8  55 FF FF 55 AA 55 AA 55  57
D9E0  AA 55 AA 55 AA 55 00 AA  60
D9E8  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  BD
D9F0  55 AA 55 00 AA 55 AA 55  1B
D9F8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  CD 53
DA00  00 AA 55 AA 55 AA 55 AA  81
DA08  55 AA 55 AA 55 55 AA 55  89
DA10  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  E6
DA18  AA 00 55 AA 55 AA 55 AA  99
DA20  55 AA 55 AA 55 AA 00 55  4C
DA28  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  FE
DA30  AA 55 AA 00 55 AA 55 AA  B1
DA38  55 AA 55 AA 55 AA 55 FF  63
DA40  FF 55 AA 55 AA 55 AA 55  6B
DA48  AA 55 AA 55 FF FF 55 AA  1D
DA50  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  26
DA58  55 FF FF 55 AA 55 AA 55  D8
DA60  AA 55 AA 55 AA 55 AA 00  E1
DA68  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  3E
DA70  55 AA 55 AA 00 55 AA 55  9C
DA78  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  4E
DA80  AA 00 00 2A 55 2A 55 2A  2C
DA88  55 2A 55 2A 55 2A 55 00  34
DA90  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  66
DA98  AA 55 AA 55 00 AA 55 AA  19
DAA0  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  76
DAA8  55 7F FF F5 EA F5 EA F5  08
DAB0  EA F5 EA F5 EA F5 FF FF  25
DAB8  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  8E
DAC0  55 AA 55 FF FF 55 AA 55  40
DAC8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  9E
DAD0  00 2A 55 2A 55 2A 55 2A  51
DAD8  55 2A 55 2A 55 00 AA 55  04
DAE0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  B6
DAE8  AA 55 00 AA 55 AA 55 AA  69
DAF0  55 AA 55 AA 55 AA 55 00  1C
DAF8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  CE 02
DB00  AA 55 AA 55 00 AA 55 AA  82
DB08  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  DF
DB10  55 00 A8 54 AA 54 AA 54  38
DB18  AA 54 AA 54 AA 54 FF FF  EB
DB20  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  F7
DB28  55 AA 55 FF FF 55 AA 55  A9
```

```
DB30  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  07
DB38  FE FF 57 AF 57 AF 57 AF  22
DB40  57 AF 57 AF 57 00 AA 55  7D
DB48  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  1F
DB50  AA 55 00 AA 55 AA 55 AA  D2
DB58  55 AA 55 AA 55 AA 55 00  85
DB60  A8 54 AA 54 AA 54 AA 54  31
DB68  AA 54 AA 54 55 2A 55 2A  3D
DB70  55 2A 55 2A 55 2A 55 2A  47
DB78  00 55 AA 55 AA 55 AA 55  A5
DB80  AA 55 AA 55 AA 00 55 AA  02
DB88  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  5F
DB90  55 AA 00 F5 EA F5 EA F5  1D
DB98  EA F5 EA F5 EA F5 FF 7F  8E
DBA0  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  77
DBA8  55 AA 55 FF FF 55 AA 55  29
DBB0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  87
DBB8  FF FF 55 2A 55 2A 55 2A  0E
DBC0  55 2A 55 2A 55 2A 00 55  6D
DBC8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  9F
DBD0  AA 55 AA 00 55 AA 55 AA  52
DBD8  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  AF
DBE0  00 55 AA 55 AA 55 AA 55  0D
DBE8  AA 55 AA 55 AA 00 55 AA  6A
DBF0  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  C7
DBF8  55 AA 00 54 AA 54 AA 54  22 68
DC00  AA 54 AA 54 AA 54 AA 00  80
DC08  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  E0
DC10  55 AA 55 FF FF 55 AA 55  92
DC18  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  F0
DC20  FF FF 57 AF 57 AF 57 AF  0C
DC28  57 AF 57 AF 57 FF FE 55  B9
DC30  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  08
DC38  AA 55 AA 00 55 AA 55 AA  BB
DC40  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  18
DC48  00 54 AA 54 AA 54 AA 54  72
DC50  AA 54 AA 54 AA 00 55 AA  D1
DC58  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  30
DC60  55 AA 55 55 AA 55 AA 55  E3
DC68  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  40
DC70  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  48
DC78  55 AA 55 AA 55 55 AA 55  FB
DC80  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  58
DC88  AA 55 55 AA 55 AA 55 AA  60
DC90  55 AA 55 AA 55 AA 55 55  13
DC98  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  70
DCA0  AA 55 AA 55 55 AA 55 AA  78
DCA8  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  80
DCB0  55 55 AA 55 AA 55 AA 55  33
DCB8  AA 55 AA 55 AA 55 55 AA  90
DCC0  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  98
DCC8  55 AA 55 55 AA 55 AA 55  4B
DCD0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  A8
DCD8  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  B0
DCE0  55 AA 55 AA 55 54 AA 54  61
DCE8  AA 54 AA 54 AA 54 AA 54  BC
DCF0  AA 54 55 AA 55 AA 55 AA  C7
DCF8  55 AA 55 AA 55 AA 55 55  7B EB
DD00  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  D9
DD08  AA 55 AA 55 57 AF 57 AF  EF
DD10  57 AF 57 AF 57 AF 57 AF  05
DD18  57 55 AA 55 AA 55 AA 55  9E
DD20  AA 55 AA 55 AA 55 55 AA  F9
DD28  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  01
DD30  55 AA 55 54 AA 54 AA 54  B1
DD38  AA 54 AA 54 AA 54 AA 54  0D
DD40  55 2A 55 2A 55 2A 55 2A  19
DD48  55 2A 55 2A 55 55 AA 55  CC
DD50  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  29
DD58  AA 55 55 AA 55 AA 55 AA  31
DD60  55 AA 55 AA 55 AA 55 F5  84
DD68  EA F5 EA F5 EA F5 EA F5  C1
DD70  EA F5 EA F5 55 AA 55 AA  09
DD78  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  51
DD80  55 55 AA 55 AA 55 AA 55  04
DD88  AA 55 AA 55 AA 55 55 2A  E1
DD90  55 2A 55 2A 55 2A 55 2A  69
DD98  55 2A 55 55 AA 55 AA 55  9C
DDA0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  79
DDA8  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  81
DDB0  55 AA 55 AA 55 00 00 00  E0
DDB8  00 00 01 07 0F 1E 1E 3C  24
DDC0  3C 3C 3C 1E 1E 0F 07 01  A4
DDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
DDD0  00 00 0F 7F F8 C0 80 00  73
DDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
DDE0  C0 F0 7F 0F 00 00 00 00  FB
DDE8  00 00 00 FF FF 80 00 00  43
DDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
DDF8  00 00 00 00 80 FF FF 00  53 98
DE00  00 00 00 00 00 F8 FF 0F  E4
DE08  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
DE10  00 00 00 00 00 00 0F FF  FC
DE18  F8 00 00 00 00 00 00 00  EE
DE20  80 F0 7C 1F 0F 03 03 01  1F
DE28  01 01 01 03 03 0F 1F 7C  B9
DE30  F0 80 00 00 00 00 00 00  7E
DE38  00 00 00 00 00 00 80 C0  56
DE40  C0 E0 E0 E0 E0 C0 C0 80  5E
DE48  00 00 00 00 00 00 00 00  26
DE50  00 FF FF FF FF FF FE F8  1F
DE58  F0 E0 E0 C0 C0 C0 C0 E0  C6
DE60  E0 F0 F8 FE FF FF FF FF  00
DE68  FF FF FF FF FF FF F0 80  B0
DE70  00 00 01 07 1F 3F 7F 7F  B2
DE78  7F 7F 7F 3F 3F 0F 80 E0  C0
DE80  F0 FE FF FF FF FF FF 00  47
DE88  00 00 00 1F FF FF FF FF  81
DE90  FF FF FF FF FF FF FF FF  66
DE98  7F 00 00 00 F0 FF FF FF  E2
DEA0  FF 07 00 00 00 FC FF FF  7E
DEA8  FF FF FF FF FF FF FF FF  7E
DEB0  FF FF F0 00 00 00 03 FF  7E
DEB8  FF FF FF FF 7F 0F 03 00  23
DEC0  F0 FC FC FE FE FE FE FC  7A
DEC8  FC F0 E0 80 00 00 03 1F  14
DED0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A6
DED8  FF FF 7F 1F 0F 07 07 03  72
DEE0  03 03 03 07 0F 1F 3F FF  3A
DEE8  FF FF FF FF FF 00 00 00  C1
DEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
DEF8  1F 3F 3E 0F 03 00 00 00  84 4B
DF00  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
DF08  00 00 01 03 07 07 07 07  07
DF10  07 07 FF FE 00 80 E0 F8  52
DF18  3E 0F 03 00 00 00 00 00  47
DF20  00 00 00 7F FF C0 80 00  BD
DF28  00 00 00 00 00 00 00 00  07
DF30  00 00 00 80 E0 FF 1F 00  8D
DF38  00 00 00 00 00 F0 FC 1E  21
DF40  0F 07 07 07 07 07 07 03  5B
DF48  00 00 00 00 01 07 3E F8  65
DF50  C0 00 00 00 00 00 00 00  EF
DF58  00 00 00 00 00 00 00 00  37
DF60  FF FF 01 07 1E 78 E0 80  3B
DF68  00 00 00 00 00 00 00 00  47
DF70  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
DF78  00 00 C0 E0 E0 80 00 00  57
DF80  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
DF88  00 FF FF FF FF FF FF FF  60
DF90  FF FF FF FF E0 C0 C0 F0  BB
DF98  FC FF FF FF FF FF FF FF  6C
DFA0  FF FF FF FF FF FF FE FC  73
DFA8  F8 F8 F8 F8 F8 F8 00 00  57
DFB0  00 00 1F 07 C1 F0 FC FF  61
DFB8  FF FF FF FF FF FF FF 80  10
DFC0  00 00 00 07 1F 1F 1F 1F  22
DFC8  1F 1F 3F 7F FF FF FF 7F  1F
DFD0  1F 00 E0 F0 FC FF FF FF  97
DFD8  FF 0F 03 01 00 F8 F8 F8  B1
DFE0  F8 F8 F8 FC FF FF FF FF  9F
DFE8  FE F8 C0 00 00 03 0F FF  8E
DFF0  FF FF FF FF FF FF FF FF  C7
DFF8  FF FF FF FF 00 00 FE F8  C9 06
E000  E0 80 00 03 0F 3F FF FF  8F
E008  FF FF FF FF FF FF FF FF  E0
E010  FF FF FF FF FF FF 3F 07  30
E018  03 07 0F 3F FF FF FF FF  4C
E020  FF FF FF FF FF 00 00 00  FB
E028  00 00 00 00 00 00 03 0F  1A
E030  3E 3E 0F 03 00 00 00 00  9E
E038  00 00 00 00 00 00 00 00  18
E040  00 00 00 00 03 0F 3E F8  68
E048  E0 80 00 00 80 E0 F8 3E  1E
E050  0F 03 00 00 00 00 00 00  42
E058  00 00 00 0E 3F FF E7 87  F2
E060  07 03 00 00 00 00 00 00  4A
E068  03 07 87 E7 FF 3F 0E 00  0C
E070  00 00 00 00 00 00 00 00  50
E078  00 00 FF FF 00 00 00 00  56
E080  00 00 FF FF 00 00 00 00  5E
E088  00 00 00 00 00 00 00 00  68
E090  00 00 00 00 FF FF 01 00  6F
E098  00 00 00 01 FF FF 00 00  77
E0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
E0A8  00 00 00 00 00 00 00 C0  48
E0B0  E0 E0 E0 E0 E0 E0 C0 00  90
E0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
E0C0  00 FF FF FF FF FF FF FF  99
E0C8  FF FF FC F0 C0 C0 F0 FC  FE
E0D0  FF FF FF FF FF FF FF FF  A8
E0D8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B0
E0E0  FC F0 C0 00 00 03 0F 3F  BD
E0E8  3F 1F 07 C1 F0 FC FF FF  D8
E0F0  FF FF FF FF FF FF FF F1  BA
E0F8  C0 00 00 00 08 3C FE FF  D9 9F
E100  FF FF FF FF FC F8 78 18  61
E108  00 C0 F0 FC FF FF FF FF  91
E110  FF FF FF FF FF FF 00 00  EB
E118  00 00 FF FF FF FF 00 00  F5
E120  00 00 1F 1F 1F 1F 3F FF  BB
E128  FF FF FF FF FF FF FF FF  01
E130  00 00 00 00 FF FF FF FE  0C
E138  00 00 00 00 FF FF FF FF  15
E140  FF FF FF FF FF FF FF FF  19
E148  FF FF FF 1F 07 03 03 03  55
E150  03 03 03 03 07 1F FF FF  61
E158  FF FF FF FF FF 00 00 00  34
E160  00 00 00 00 07 1F 3C 38  DB
E168  38 38 38 3C 1F 07 00 00  53
E170  00 00 00 00 00 00 00 00  51
E178  00 00 00 00 00 00 FF FF  57
E180  00 00 00 00 00 00 FF FF  5F
E188  00 00 00 00 00 00 00 00  69
E190  00 00 00 03 07 07 07 07  90
E198  FF FE 00 00 00 00 00 00  76
E1A0  FC FF 07 07 07 07 03 00  9B
E1A8  00 00 00 00 00 80 E0 F8  E1
E1B0  3E 0F 03 00 00 00 00 00  E1
E1B8  00 00 00 03 0F 3E F8 E0  C1
E1C0  80 00 00 00 00 00 00 00  21
E1C8  00 00 00 80 E0 F8 3E 0F  4E
E1D0  03 03 0F 3E F8 E0 80 00  5C
E1D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
E1E0  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
E1E8  00 80 E0 E0 80 00 00 00  89
E1F0  00 00 00 00 00 00 00 00  D1
E1F8  00 FF FF FF FF FF FF FF  D2 45
E200  F8 E0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  3A
E208  E0 F0 F8 FE FF FF FF FF  AC
E210  FF FF FF FF FF FF FF FF  EA
E218  FF FF 00 00 00 00 7F FF  76
E220  FF FF 00 00 00 00 FF FF  FE
E228  FF FF FF FF FF FF FF FC  FF
E230  F8 F8 F8 F8 00 00 00 00  F2
E238  FF FF FF FF 03 00 00 00  19
E240  F8 F8 FC FE FF FF FF FF  08
E248  FF 7F 1F 07 01 00 0C 0F  EA
E250  1F 3F FF FF FF FF FF FC  87
E258  F0 C0 00 00 00 03 0F FF  FB
E260  FF FF FF FF FF FF FF 7F  BA
E268  1F 07 C1 F0 FC FC F0 C0  C9
E270  00 00 00 03 0F 3F FF FF  A1
E278  FF FF FF FF FF FF FF FF  52
E280  FF FF FF FF FF 7F 0F 07  F2
E288  03 03 0F 3F FF FF FF FF  BA
E290  FF FF FF FF FF 00 00 00  6D
E298  00 00 00 00 00 03 0F 3E  CA
E2A0  3F 1F 00 00 00 00 00 00  E0
E2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
E2B0  00 00 00 03 0F 3C F0 C0  90
E2B8  00 00 FE FF 07 07 07 07  B3
E2C0  07 07 03 01 00 00 00 00  B4
E2C8  00 00 00 1F FF E0 00 00  A8
E2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
E2D8  00 00 00 80 C0 FF 7F 00  78
E2E0  00 00 00 00 00 C0 F8 3E  B8
E2E8  07 01 00 00 00 00 03 07  DC
E2F0  07 07 07 07 07 0F 1E FC  1E
E2F8  F0 00 00 00 00 00 00 00  CA 0A
E300  00 00 80 E0 78 1E 07 03  E3
E308  FF FF 00 00 00 00 00 00  E9
E310  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
E318  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
E320  80 E0 E0 C0 00 00 00 00  03
E328  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
E330  00 FF FF FF FF FF FF FF  0C
E338  FF FC F0 C0 C0 E0 FF FF  64
E340  FF FF FF FF FF FF FF FF  1B
E348  FF FF FF FF FF FF FF FC  20
E350  F0 C0 00 00 03 0F 01 00  F6
E358  F8 F8 F8 F8 F8 F8 FC FE  05
E360  FF FF FF FF FF FF FF E0  1C
E368  00 00 00 0F 3F FF FF FF  96
E370  FF 7F 1F 1F 1F 1F 1F 1F  8B
E378  0F 00 00 80 F0 FF FF FF  D7
E380  FF 3F 07 01 F8 FE FF FF  9D
E388  FF FF FC F8 F8 F8 F8 F8  3D
E390  F8 F0 E0 00 00 00 03 FF  3D
E398  FF FF FF FF FF FF 7F 1F  13
E3A0  87 E1 F8 FC 00 00 00 00  DF
E3A8  1F 1F 1F 1F 1F 3F 7F FF  E3
E3B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  8B
E3B8  FF FF FF FF 7F 0F 07 03  2F
E3C0  03 07 FF FF FF FF FF FF  A7
E3C8  FF FF FF FF FF 00 FF 00  A5
E3D0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  AF
E3D8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  B7
E3E0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  BF
E3E8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  C7
E3F0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  CF
E3F8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  D7 26
E400  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  E0
E408  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  E8
E410  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  F0
E418  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  F8
E420  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  00
E428  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  08
E430  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  10
E438  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  18
E440  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  20
E448  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  28
E450  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  30
E458  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  38
E460  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  40
E468  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  48
E470  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  50
E478  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  58
E480  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  60
E488  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  68
E490  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  70
E498  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  78
E4A0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  80
E4A8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  88
E4B0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  90
E4B8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  98
E4C0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  A0
E4C8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  A8
E4D0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  B0
E4D8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  B8
E4E0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  C0
E4E8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  C8
E4F0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  D0
E4F8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  D8 80
```

●リスト7 "chr-2"

```
C000  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
C008  00 00 00 00 01 00 00 00  C9
C010  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
C018  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
C020  C0 80 10 38 7C 00 00 00  E4
C028  00 00 00 00 00 00 3F 43  6A
C030  03 00 00 00 07 02 00 00  FC
C038  01 00 00 00 00 00 00 00  F9
C040  00 00 80 C0 80 00 00 00  C0
C048  00 00 40 E0 F0 00 00 00  18
C050  00 00 00 00 00 00 7F 87  16
C058  07 00 00 00 00 00 00 00  1F
C060  00 00 00 00 00 00 00 00  20
C068  00 00 00 80 00 00 00 00  A8
C070  00 00 00 00 00 00 00 00  30
C078  00 00 00 00 00 00 00 00  38
C080  00 00 00 00 3F FF FF 3F  BC
C088  07 00 00 00 00 00 00 00  4F
C090  00 00 00 00 00 00 00 00  50
C098  DF BF F7 FB FD 00 00 00  E5
C0A0  00 00 00 00 00 00 3F 43  E2
C0A8  03 00 00 00 FF FE FF FF  66
C0B0  FF 00 00 00 C0 70 38 0F  E6
C0B8  00 00 80 C0 80 00 00 00  38
C0C0  7F FF DF EF F6 00 00 00  C2
C0C8  03 01 00 00 00 00 7F 87  92
C0D0  07 00 00 00 80 E0 E0 C0  97
C0D8  00 00 00 03 00 C0 E0 78  B3
C0E0  1C 06 06 83 03 03 03 03  57
C0E8  03 03 03 06 06 0C 78 E0  21
C0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
C0F8  00 03 1F 7F C1 00 00 C0  DA 77
C100  78 1F 01 00 00 00 00 00  59
C108  00 00 00 03 3F FF FE FF  07
C110  C0 80 10 38 7C FF FF 0F  E2
C118  01 07 0F 1F 3F 7F FF C3  8F
C120  C3 FF 73 FF 07 02 00 00  1E
C128  01 FF FF FF C0 F0 F8 FF  8E
C130  FF FF FF FF FF FF FF FF  E9
C138  00 00 40 E0 F1 FF FF F0  F8
C140  07 1F 3F FF FF FF FF 87  E9
C148  87 FF FF FF 7F 1F 1F 3E  88
C150  FD E3 1F FF 00 C0 E0 F8  A7
C158  FC FE FE FF FF FF FF FF  0C
C160  FF BF 7F FE FE FC F8 E0  2E
C168  07 3C 60 C0 C0 71 1F 00  DC
C170  00 00 00 00 00 00 00 00  31
C178  00 00 15 E8 F8 0F 01 00  3E
C180  20 C0 00 1F 30 30 1F 00  BF
C188  00 00 00 00 00 00 00 00  49
C190  00 00 00 00 00 00 00 E0  31
C198  30 30 E0 00 00 00 00 1F  B8
C1A0  00 1F 00 00 00 01 01 00  82
C1A8  00 00 00 0F 18 18 0F 00  B7
C1B0  00 00 00 F0 00 F0 00 00  51
C1B8  3F E0 00 00 04 03 00 F0  8F
C1C0  18 18 F0 00 00 00 00 00  A1
C1C8  00 00 01 00 E0 38 0C 06  B4
C1D0  06 9C F0 00 00 00 00 00  23
C1D8  00 00 00 00 00 00 50 2E  17
C1E0  07 3C 60 C0 C0 71 1F 00  54
C1E8  00 00 01 0B 17 2B 15 02  0E
C1F0  00 00 15 E8 F8 0F 61 F0  06
C1F8  60 C0 00 1F 30 30 5F AA  61 BD
C200  55 EA 75 EA 01 00 00 00  61
C208  00 00 00 00 00 00 00 E0  AA
C210  30 3B F7 AE 75 EA 55 9F  35
C218  00 9F 55 00 00 01 01 00  D0
C220  00 00 00 0F 18 B8 DF EA  8A
C228  5F AB 55 F2 01 F2 54 00  82
C230  3F E0 06 0F 06 03 00 F0  1F
C238  18 18 F5 AB 55 AB 5F BA  E3
C240  00 00 01 00 E0 38 0C 06  2D
C248  06 9C F0 00 00 00 00 A0  3C
C250  D0 E8 70 80 00 00 50 2E  38
C258  07 3C 60 C0 C0 71 1F 00  CD
C260  00 03 1E 34 68 D4 6A 3D  5A
C268  07 0F 1F F8 F8 0F 01 00  5F
C270  20 C0 00 1F 30 F0 BF 55  65
C278  AA 15 8A 15 C2 81 00 00  DB
C280  00 00 C0 70 18 0C 04 E4  7E
C288  34 34 E8 51 8A 15 AA 5F  93
C290  80 5F 2A 00 00 01 07 1C  7F
C298  30 60 40 4F 58 58 2F 15  6D
C2A0  A0 54 AA F5 02 F5 A8 00  94
C2A8  3F E0 00 00 04 03 00 F0  80
C2B0  18 1F FA 54 AA 54 A0 45  DA
C2B8  87 03 01 00 E0 38 0C 06  2F
C2C0  06 9C F0 00 00 80 F0 58  DC
C2C8  2C 16 8C 78 C0 E0 F0 3E  9E
C2D0  00 01 02 05 0A 15 0A 15  D8
C2D8  2A 51 0E 36 02 20 44 3D  FC
C2E0  0F 00 00 00 2A 55 AA 7F  59
C2E8  E0 70 BF 54 03 FF D9 48  30
C2F0  00 00 80 91 F3 3F 00 00  F5
C2F8  A0 50 AB 55 EA F6 D5 00  5F 0A
C300  FF 33 11 00 00 00 00 11  17
C308  33 FF 00 00 05 0A 55 AB  0C
C310  DE AE 57 00 FF 99 11 00  5F
C318  00 00 00 11 99 FF 00 00  84
C320  54 AA 55 FA 0D 1E F5 2A  7A
C328  C0 FF 33 22 00 00 02 13  14
C330  9F F8 00 00 00 80 40 A0  EA
C338  50 A8 50 A8 54 8A 70 3C  75
C340  20 04 22 3C F0 00 00 00  75
C348  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
C350  01 0F 7E F6 82 A0 C4 FD  7A
C358  7F 3F 07 00 00 00 00 3F  1F
C360  60 70 1F 03 FF FF D9 48  34
C368  00 00 80 91 F3 FF FF 3F  6C
C370  00 00 00 00 C0 C0 80 FF  32
C378  FF 33 11 00 00 00 00 11  8F
C380  33 FF FF FF 00 00 00 01  74
C388  06 06 03 FF FF 99 11 00  02
C390  00 00 00 11 99 FF FF FF  FA
C398  00 00 00 F8 0C 1C F0 C0  2B
C3A0  FF FF 33 22 00 00 02 13  CB
C3A8  9F FF FF FC 00 00 00 00  04
C3B0  00 00 00 00 80 F0 7E 3F  A0
C3B8  21 05 23 3F FE FC E0 00  DD
C3C0  00 00 05 0A 05 0A 15 2A  E0
C3C8  14 21 0E 36 02 20 44 3D  A7
C3D0  0F 00 00 00 15 AA 55 BF  75
C3D8  60 F0 5F A8 03 FF D9 48  15
C3E0  00 00 80 91 F3 3F 00 00  E6
C3E8  40 A8 54 AA D5 C9 AA 00  D9
C3F0  FF 33 11 00 00 00 00 11  07
C3F8  33 FF 00 00 02 15 AA 55  03 4E
C400  26 56 AB 00 FF 99 11 00  94
C408  00 00 00 11 99 FF 00 00  75
C410  A8 55 AA FD 0E 1D FA 15  B2
C418  C0 FF 33 22 00 00 02 13  05
C420  9F F8 00 00 00 00 A0 50  6B
C428  A0 50 A8 54 28 84 70 3C  30
C430  20 04 22 3C F0 00 00 00  66
C438  00 03 0F 3C 70 70 F0 E0  FA
C440  E0 E0 E0 E0 F0 70 7C 3E  9E
C448  1F 07 03 00 00 C0 F0 38  1D
C450  0C 04 00 03 03 01 00 00  2B
C458  00 00 00 00 81 FF FF FF  9A
C460  00 00 00 00 00 00 00 E0  04
C468  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
C470  F0 E0 C0 00 00 00 00 00  C4
C478  00 00 00 03 00 00 00 00  3F
C480  00 00 00 00 0F 07 03 00  5D
C488  00 03 0F 1C 30 20 00 E0  AA
C490  60 40 00 00 00 00 00 00  F4
C498  C1 FF FF FF 00 C0 F0 3C  06
C4A0  0E 0E 0F 07 07 07 07 07  B2
C4A8  0F 0E 1E 7C F8 E0 C0 00  BB
C4B0  00 03 0F 3C 70 70 F0 E0  72
C4B8  E0 E0 E1 E1 F1 71 7D 3E  1B
C4C0  1F 07 1B 3C 00 C0 F3 3B  EF
C4C8  0D 15 3B 3F FF FF FF FF  24
C4D0  FF FF FF 7F 81 FF FF FF  8E
C4D8  3C FF FF FF FF F8 FA FB  C1
C4E0  19 1C FE FE FC F9 F3 F7  B4
C4E8  F7 EF DF 3F 3C FF FF FF  E9
C4F0  FF 3F BF CF E4 F4 F7 FB  4A
C4F8  FB FB F3 F7 EF F7 FB FC  79 2B
C500  00 03 CF DC B0 A8 DC FC  A3
C508  7F 7F FF FF FF FF FF FE  C4
C510  C1 FF FF FF 00 C0 F0 3C  7F
C518  0E 0E 0F 07 07 07 87 87  2B
C520  8F 8E 9E 7C F8 E0 D8 3C  08
C528  00 03 0F 3C 70 70 F0 E0  EB
C530  E0 E0 E1 E0 F1 70 7D 3E  92
C538  1F 07 13 28 00 C0 F1 3A  49
C540  0D 04 11 2B 57 AB 55 AA  53
C548  55 AA 55 2A 81 FF FF FF  09
C550  14 AA 55 AA 55 A8 52 EB  0C
C558  11 08 54 AA 54 A9 53 A7  2B
C560  F7 E0 D0 2A 14 AA 55 AA  B3
C568  55 2A 95 CB E4 F0 F5 FA  CF
C570  F9 FA F1 F2 EF 07 13 A8  BC
C578  00 03 4F 9C 30 A8 54 E8  3F
C580  75 6A 55 AA 55 AA 55 AA  21
C588  C1 FF FF FF 00 C0 F0 3C  F7
C590  0E 0E 0F 07 07 07 07 87  23
C598  0F 8E 1E 7C F8 E0 C8 14  48
C5A0  08 11 04 11 44 08 00 20  FF
C5A8  03 0F 0F 07 00 83 07 23  42
C5B0  10 44 21 08 80 10 40 01  C3
C5B8  3D 7F 7F 3F FF FF FF FF  F3
C5C0  FF FF FF FF 7F 1F 00 24  43
C5C8  00 01 F7 FF FF FF E1 E1  44
C5D0  FF F8 F0 F0 FF FF FE FE  66
C5D8  FF FF 0F 00 00 C0 F3 FF  5C
C5E0  FF FF E1 E1 FF 07 07 0F  81
C5E8  FF FF 1F 1F FF FF F0 00  D7
C5F0  10 02 C0 E0 EF FF FF FF  53
C5F8  FF FF FF FF FF FF FF FF  B5 F2
C600  FF E0 00 04 44 11 84 20  A2
C608  02 88 80 04 E0 F0 F0 F0  8C
C610  E0 81 C0 E1 80 04 21 84  01
C618  08 11 04 11 44 08 00 20  78
C620  03 0F 0F 07 00 83 07 23  BB
C628  10 44 21 08 80 10 40 01  3C
C630  3D 7F 7F 3F FF FF FF FF  6C
C638  FF FF FF FF 7F 1F 00 24  BC
C640  00 01 F7 FF FF FF E1 E1  BD
C648  F8 E7 EF EF F0 FF FE FE  B6
C650  FF FF 0F 00 00 C0 F3 FF  D5
C658  FF FF E1 E1 07 FB FB F3  CE
C660  0F FF 1F 1F FF FF F0 00  60
C668  10 02 C0 E0 EF FF FF FF  CC
C670  FF FF FF FF FF FF FF FF  2E
C678  FF E0 00 04 44 11 84 20  1A
C680  02 88 80 04 E0 F0 F0 F0  04
C688  E0 81 C0 E1 80 04 21 84  79
C690  08 11 04 11 44 08 00 20  F0
C698  03 0C 0C 07 00 83 06 23  2C
C6A0  10 44 21 08 80 10 40 01  B4
C6A8  3D 61 60 20 FC 03 01 FF  8B
C6B0  E0 80 03 BC 60 1F 00 24  38
C6B8  00 01 F7 0E 0C 8C C0 60  3C
C6C0  18 87 EF 8F 10 66 8C 18  BD
C6C8  70 F8 0F 00 00 C0 33 1C  14
C6D0  18 18 20 21 06 F8 F8 F3  F0
C6D8  0C 33 18 18 0C 1F F0 00  28
C6E0  10 02 C0 20 2F 71 C1 83  7C
C6E8  07 FC 00 80 FF 03 C0 30  23
C6F0  3F E0 00 04 44 11 84 20  D2
C6F8  02 88 80 04 E0 30 10 30  1C D2
C700  E0 81 40 E1 80 04 21 84  72
C708  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
C710  03 00 00 00 00 00 00 00  DA
C718  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
C720  00 00 00 00 FF 7F 0F 01  75
C728  03 07 0F 1F 3F 7C C0 00  A2
C730  00 00 00 01 03 07 0F 1F  30
C738  FF FF F1 FF FF FE FF FC  E5
C740  C0 00 00 00 00 00 C0 E0  67
C748  F0 F8 FC FE FF FF F8 FF  E6
C750  FF 07 FF 0F 00 00 00 00  2B
C758  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
C760  FF FF FC E0 F0 F8 FC FE  E3
C768  FF 0F 00 00 00 00 00 00  3D
C770  00 00 00 00 F0 80 00 00  A7
C778  00 00 00 00 00 80 C0 00  7F
C780  00 00 00 00 00 00 00 FF  46
C788  70 0E 01 00 00 00 00 00  CE
C790  01 02 04 0F 00 00 00 00  6D
C798  00 00 00 FF 00 00 C0 38  56
C7A0  10 20 40 80 00 03 3E E0  78
C7A8  01 02 04 08 10 20 40 80  6E
C7B0  00 3F 71 3F 00 01 00 03  6A
C7B8  3E E0 00 00 C0 60 30 18  05
C7C0  0C 06 03 01 00 0F 98 0F  53
C7C8  00 F8 00 C0 3C 03 00 00  86
C7D0  00 00 00 00 00 00 00 FF  96
C7D8  00 C0 E3 DE 0C 06 03 01  36
C7E0  00 C0 3C 03 00 00 00 00  A6
C7E8  00 00 00 FF 0F 78 C0 00  F5
C7F0  00 00 00 80 C0 60 30 F8  7F
C7F8  00 00 00 00 00 00 00 FF  BE 4C
C800  73 0E 01 00 00 00 00 00  4A
C808  01 02 04 0F 00 00 00 00  E6
C810  00 00 00 FF FF 7F CF 39  5D
C818  13 27 4F 9F 3F 7F FC C0  82
C820  01 02 04 09 13 27 4F 9F  20
C828  FF FF F1 FF FF FE FF FF  D9
C830  FC C0 00 00 80 40 E0 F0  44
C838  F8 FC FE FF FF FF F8 FF  E6
C840  FF 07 FF CF 3C 03 00 00  1B
C848  00 00 00 00 00 00 00 FF  0F
C850  FF FF FF FC F8 FC FE FF  02
C858  FF CF 3C 03 00 00 00 00  2D
C860  00 00 00 FF FE F0 80 00  95
C868  00 00 00 00 80 C0 E0 F0  40
C870  00 00 00 00 00 01 7F 80  38
C878  40 00 00 00 00 00 80 80  80
C880  40 90 40 03 07 18 23 4E  EB
C888  C0 AA 55 00 00 00 00 00  0F
C890  00 00 00 00 00 01 7F C0  98
C898  FF 00 98 00 00 AA 55 00  F6
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 F8 00 00 FF 00 00 00  67
C8B0  00 AA 55 00 00 00 00 00  77
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  E0 18 04 02 01 AA 55 00  86
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 80 7E 01 02 00 00 00  A1
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 00 01 7F 80  B0
C8F0  7F 00 3F 3F 3F 1F 9F 8F  41
C8F8  4F 93 40 1F 07 18 23 4E  91 5F
C900  C0 AA 55 00 FF 00 80 FC  03
C908  FF FF FF FF FF FF 7F C3  0D
C910  FF 00 98 00 00 AA 55 00  6F
C918  FF 00 01 07 FF FF FF FC  E1
C920  FF FF FF FF FF 00 00 00  E4
C928  00 AA 55 00 FF 00 C0 70  1F
C930  BF DF EF 0F FF FF FF FF  91
C938  E0 18 04 02 01 AA 55 00  FF
C940  FF 00 00 1F FF FF FF FF  23
C948  FF FF FE C0 00 00 00 00  CD
C950  00 80 7E 01 FE 00 7C FC  8E
C958  FC F8 F8 F0 E0 C0 00 00  9D
C960  00 00 00 00 00 01 7F 80  29
C968  55 00 15 2A 15 0A 95 8A  03
C970  45 92 40 03 07 18 23 4E  E3
C978  C0 AA 55 00 55 00 00 A8  FD
C980  55 AA 55 AA 55 AB 7F C2  88
C988  FF 00 98 00 00 AA 55 00  E7
```

```
C990  55 00 01 02 55 AA 55 A8  AD
C998  55 FA 55 AA FF 00 00 00  AE
C9A0  00 AA 55 00 55 00 40 20  1D
C9A8  15 8A 45 0A 55 AA 55 AA  5D
C9B0  E0 18 04 02 01 AA 55 00  77
C9B8  55 00 00 0A 55 AA 55 AA  DE
C9C0  55 AA 54 80 00 00 00 00  5C
C9C8  00 80 7E 01 56 00 54 A8  E2
C9D0  54 A8 50 A0 40 80 00 00  45
C9D8  00 03 0D 1A 35 6A D5 EA  29
C9E0  F5 FA FF E0 C0 C0 C0 E0  97
C9E8  7F 3F 20 1F 7F AA 55 AB  D7
C9F0  57 AF 5F BF 7F FF FF 0F  69
C9F8  07 07 07 0F FF FF 04 F8  DF 75
CA00  FF AA FF FE FD FA F5 EB  47
CA08  D7 AF FF FF FF FF FF FF  52
CA10  FF FF 07 00 FF AA 5F BE  A5
CA18  7D FA F5 EA D5 AA FF FF  B5
CA20  FF FF FF FF FF FF F0 00  D4
CA28  FC AB 55 AA 55 AA 55 AA  96
CA30  55 AA FF F0 E0 E0 E0 F0  78
CA38  FF FF 20 1F 00 80 70 B8  E7
CA40  5C AE 57 AB 57 AF FF 07  22
CA48  03 03 03 07 FE FC 04 F8  18
CA50  00 00 00 02 05 0A 05 0A  3A
CA58  05 0A 00 1F 3F 3F 3F 1F  2C
CA60  00 00 20 1F 00 00 55 AB  69
CA68  57 AF 5F BF 7F FF 00 F0  C4
CA70  F8 F8 F8 F0 00 00 04 F8  0E
CA78  00 00 FF FE FD FA F5 EB  16
CA80  D7 AF 00 00 00 00 00 00  D0
CA88  00 07 07 00 00 00 5F BE  7D
CA90  7D FA F5 EA D5 AA 00 00  2F
CA98  00 00 00 00 00 F0 F0 00  42
CAA0  00 00 54 AA 55 AA 55 AA  66
CAA8  55 AA 00 0F 1F 1F 1F 0F  EC
CAB0  00 00 20 1F 00 00 00 80  39
CAB8  50 A0 50 A0 50 A0 00 F8  4A
CAC0  FC FC FC F8 00 00 04 F8  72
CAC8  00 03 0D 1A 35 6A D5 EA  1A
CAD0  F5 FA FF E0 C3 C7 C3 E0  95
CAD8  7F 3F 20 1F 7F AA 55 AB  C8
CAE0  57 AF 5F BF 7F FF FF 0F  5A
CAE8  87 C7 87 0F FF FF 04 F8  90
CAF0  FF AA FF FE FD FA F5 EB  37
CAF8  D7 AF FF FF C0 80 80 C0  C6 50
CB00  FF FF 07 00 FF AA 5F BE  96
CB08  7D FA F5 EA D5 AA FF FF  A6
CB10  03 01 01 03 FF FF F0 00  D1
CB18  FC AB 55 AA 55 AA 55 AA  87
CB20  55 AA FF F0 E1 E3 E1 F0  6E
CB28  FF FF 20 1F 00 80 70 B8  D8
CB30  5C AE 57 AB 57 AF FF 07  13
CB38  C3 E3 C3 07 FE FC 04 F8  69
CB40  00 03 1D 2A D5 AA D5 AA  53
CB48  D5 AA D5 AA D5 AA D5 AA  0F
CB50  D5 AA D5 00 7F AA 55 AA  97
CB58  50 8C 18 80 50 AA 55 AA  90
CB60  55 AA 55 AA 55 AA 55 02  7F
CB68  FF AA 55 AA 15 02 01 02  F5
CB70  15 AA 55 AA 55 AA 55 BF  0C
CB78  40 BF 55 AA FF AA 55 AA  E9
CB80  54 A1 43 A0 54 AA 55 AA  20
CB88  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  9F
CB90  FC AB 55 AA 05 80 00 00  86
CB98  05 AA 55 AA 55 AA 55 AA  0F
CBA0  55 AA 55 80 00 80 70 A8  D7
CBA8  56 AB 55 AB 55 AB 55 AB  74
CBB0  55 AB 55 AB 55 AB 55 00  D0
CBB8  00 00 00 02 05 0A 05 0A  A3
CBC0  05 0A 05 0A 05 0A 05 0A  C7
CBC8  05 0A 05 00 00 00 55 AA  A6
CBD0  5F FF FF FF 5F AA 55 AA  FF
CBD8  55 AA 55 AA 55 AA 55 02  F7
CBE0  00 00 55 AA D5 FA FD FA  70
CBE8  F5 AA 55 AA 55 AA 55 BF  64
CBF0  40 BF 55 AA 00 00 55 AA  B8
CBF8  55 AF 5F AF 57 AA 55 AA  D5 3E
CC00  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  18
CC08  00 00 54 AA FD FE FF FE  CA
CC10  FD AA 55 AA 55 AA 55 AA  80
CC18  55 AA 55 80 00 00 00 80  38
CC20  50 A0 50 A0 50 A0 50 A0  AC
CC28  50 A0 50 A0 50 A0 50 00  14
CC30  00 03 1D 2A D5 AA D5 AA  44
CC38  D5 AA D5 AA D5 AA D5 AA  00
CC40  D5 AA D5 00 7F AA 55 AA  88
CC48  50 8C 18 80 50 AA 55 AA  81
CC50  55 AA 55 AA 55 AA 55 02  70
CC58  FF AA 55 AA 15 02 01 02  E6
CC60  15 AA 55 AA 55 AA 55 BF  FD
CC68  40 BF 55 AA FF AA 55 AA  DA
CC70  54 A1 43 A0 54 AA 55 AA  11
CC78  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  90
CC80  FC AB 55 AA 05 80 00 00  77
CC88  05 AA 55 AA 55 AA 55 AA  00
CC90  55 AA 55 80 00 80 70 A8  C8
CC98  56 AB 55 AB 55 AB 55 AB  65
CCA0  55 AB 55 AB 55 AB 55 00  C1
CCA8  00 03 1D 2B DD AB DD AB  CF
CCB0  DD AB DD AB DD AB DD AB  9C
CCB8  DD AB D5 00 7F AA 75 AE  2D
CCC0  75 AE 75 AE 75 80 00 80  47
CCC8  75 AE 75 AE 75 AE 55 02  54
CCD0  FF AA D7 BA C0 83 C0 BA  93
CCD8  D7 1A 07 1A D7 BA D7 BF  DD
CCE0  C0 BF D7 BA FF AA 55 AA  64
CCE8  05 82 05 AA 55 A0 40 A0  BF
CCF0  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  08
CCF8  FE AB 55 AA 55 AA 55 AA  6A 12
CD00  55 02 01 02 55 AA 55 AA  25
CD08  55 AA 55 80 00 C0 78 AC  8D
CD10  57 AB 55 AB 55 AB 55 AB  DF
CD18  55 AB 55 AB 55 AB 55 00  3A
CD20  00 03 1D 2B DD AB DD AB  48
CD28  DD AB DD AB DD AB DD AB  15
CD30  DD AB D5 00 7F AA 75 AE  A6
CD38  75 AE 75 AE 75 BF 7E BF  BC
CD40  75 AE 75 AE 75 AE 55 02  CD
CD48  FF AA D7 BA DF BF DF BA  86
CD50  D7 FA 37 FA D7 BA D7 BF  46
CD58  C0 BF D7 BA FF AA 55 AA  DD
CD60  F5 FA F5 AA 55 AF 58 AF  C6
CD68  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  81
CD70  FE AB 55 AA 55 AA 55 AA  E3
CD78  55 FA FD FA 55 AA 55 AA  89
CD80  55 AA 55 80 00 C0 78 AC  05
CD88  57 AB 55 AB 55 AB 55 AB  57
CD90  55 AB 55 AB 55 AB 55 00  B2
CD98  00 00 00 03 0D 0B 0D 0B  98
CDA0  0D 0B 0D 0B 0D 0B 0D 0B  CD
CDA8  0D 0B 05 00 00 00 75 AE  B5
CDB0  75 AE 75 AE 75 BF 7E BF  34
CDB8  75 AE 75 AE 75 AE 55 02  45
CDC0  00 00 D7 BA C0 83 C0 BA  DB
CDC8  D7 FA 37 FA D7 BA D7 BF  BE
CDD0  C0 BF D7 BA 00 00 55 AA  AC
CDD8  05 82 05 AA 55 AF 58 AF  E6
CDE0  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  F9
CDE8  00 00 54 AA 55 AA 55 AA  B1
CDF0  55 FA FD FA 55 AA 55 AA  01
CDF8  55 AA 55 80 00 00 00 80  19 23
CE00  40 A0 50 A0 50 A0 50 A0  7E
CE08  50 A0 50 A0 50 A0 50 00  F6
CE10  00 00 03 0E 18 30 60 C0  57
CE18  C0 C0 C0 C0 C0 60 30 18  4E
CE20  0E 03 00 00 03 7E C0 0F  4F
CE28  1F 00 07 0F 00 00 00 00  2B
CE30  1F 3E 7C 3E 00 C0 7E 03  56
CE38  FF 00 00 E0 F1 3B C7 E3  BB
CE40  01 00 01 0F 1F 0F 00 3F  8C
CE48  7F 3F 00 FF FF 00 00 3F  11
CE50  FF E0 C1 E3 F0 F8 FC F8  7D
CE58  F1 E0 00 F8 FC F8 00 FF  E2
CE60  C0 7E 03 F8 FC 00 F0 F8  4B
CE68  00 00 00 00 F0 F8 7C F8  92
CE70  00 03 7E C0 00 00 C0 70  AF
CE78  18 0C 06 03 03 03 03 03  7F
CE80  03 06 0C 18 70 C0 00 00  AB
CE88  00 00 03 0E 18 30 60 C0  CF
CE90  C0 C0 C0 C0 C0 60 30 18  C6
CE98  0E 03 00 00 03 7E C0 0F  C7
CEA0  1F 00 07 0F 00 00 00 00  A3
CEA8  1F 3E 7C 3E 00 C0 7E 03  CE
CEB0  FF 00 00 E0 F1 3B C7 E3  33
CEB8  01 00 01 0F 1F 0F 00 3F  04
CEC0  7F 3F 00 FF FF 00 00 3F  89
CEC8  FF E0 C1 E3 F0 F8 FC F8  F5
CED0  F1 E0 00 F8 FC F8 00 FF  5A
CED8  C0 7E 03 F8 FC 00 F0 F8  C3
CEE0  00 00 00 00 F0 F8 7C F8  0A
CEE8  00 03 7E C0 00 00 C0 70  27
CEF0  18 0C 06 03 03 03 03 03  F7
CEF8  03 06 0C 18 70 C0 00 00  23 00
CF00  00 00 03 0E 1D 3A 75 EA  96
CF08  D5 EA D5 EA D5 6A 35 1A  E3
CF10  0F 03 00 00 03 7E D5 AF  F6
CF18  5F AA 57 AF 55 AA 55 AA  F4
CF20  5F BE 7D BE 55 EA 7F 03  08
CF28  FF AA 55 EA F5 BB D7 EB  51
CF30  55 AA 55 AF 5F AF 55 BF  24
CF38  7F BF 55 FF FF AA 55 BF  56
CF40  FF EA D5 EB F5 FA FD FA  9E
CF48  F5 EA 55 FA FD FA 55 FF  90
CF50  C0 FE 57 FA FD AA F5 FA  C4
CF58  55 AA 55 AA F5 FA 7D FA  8B
CF60  55 AB 7E C0 00 00 C0 F0  1D
CF68  58 AC 56 AB 57 AB 57 AB  40
CF70  57 AE 5C B8 70 C0 00 00  88
CF78  00 00 03 0E 18 30 60 C0  C0
CF80  C0 C0 C0 C0 C0 60 30 18  B7
CF88  0E 03 00 00 03 7E C0 00  A9
CF90  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
CF98  00 00 00 00 00 C0 7E 03  A8
CFA0  FF 00 00 00 00 00 00 00  6E
CFA8  00 00 00 00 00 00 00 00  77
CFB0  00 00 00 FF FF 00 00 00  7D
CFB8  00 00 00 00 00 00 00 00  87
CFC0  00 00 00 00 00 00 00 FF  8E
CFC8  C0 7E 03 00 00 00 00 00  D8
CFD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
CFD8  00 03 7E C0 00 00 C0 70  18
CFE0  18 0C 06 03 03 03 03 03  E8
CFE8  03 06 0C 18 70 C0 00 00  14
CFF0  00 00 03 0E 1B 37 6F DF  70
CFF8  DF DF DF DF DF 6F 37 1B  E3 B4
D000  0E 03 00 00 03 7E DF FF  40
D008  FF FF FF FF FF FF FF FF  D0
D010  FF FE FD FE FF DF 7E 03  37
D018  FF FF FF EF FB FB DF EF  98
D020  FF FF FF FF 7F FF FF FF  68
D028  FF FF FF FF FF FF FF FF  F0
D030  FF F7 EF EF F7 FB FD FB  BE
D038  F7 EF FF FB FD FB FF FF  DE
D040  C0 FE FF FB FD FF F7 FB  B6
D048  FF FF FF FF F7 FB FD FB  FE
D050  FF FF FE C0 00 00 C0 F0  8C
D058  F8 FC FE FF FF FF FF FF  15
D060  FF FE FC F8 F0 C0 00 00  D1
D068  00 00 03 0E 19 32 65 CA  C3
D070  D5 CA D5 CA D5 6A 35 1A  0C
D078  0E 03 00 00 03 7E D5 AF  5E
D080  5F AA 57 AF 55 AA 55 AA  5D
D088  5F BE 7D BE 55 CA 7E 03  50
D090  FF AA 55 EA F9 BB D7 EB  BE
D098  55 AA 55 AF 5F AF 55 BF  8D
D0A0  7F BF 55 FF FF AA 55 BF  BF
D0A8  FF F2 E5 EB F5 FA FD FA  1F
D0B0  F5 EA 55 FA FD FA 55 FF  F9
D0B8  C0 FE 57 FA FD AA F5 FA  2D
D0C0  55 AA 55 AA F5 FA 7D FA  F4
D0C8  55 AB 7E C0 00 00 C0 F0  86
D0D0  58 AC 56 AB 57 AB 57 AB  A9
D0D8  57 AE 5C B8 70 C0 00 00  F1
D0E0  08 30 60 C0 C0 C0 C0 C0  08
D0E8  C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  B8
D0F0  C0 60 38 0F FF 00 00 00  26
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 64
D100  00 00 00 00 00 00 00 FF  D0
D108  FF 00 00 00 00 00 00 00  D8
D110  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D118  00 00 00 FF FF 00 00 00  E7
D120  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D128  00 00 00 00 00 00 00 FF  F8
D130  FF 00 00 00 00 00 00 00  00
D138  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D140  00 00 00 FF F0 1C 06 03  25
D148  03 03 03 03 03 03 03 03  31
D150  03 03 03 03 03 06 1C F0  42
D158  0F 30 63 CF CF CF CF CF  D6
D160  CF CF CF CF CF CF CF CF  A9
D168  CF 6F 3F 0F FF 00 FF FF  C2
D170  FF FF FF FF FF FF FF FF  39
D178  FF FF FF FF FF FF FF FF  41
D180  FF 00 FF FF FF F8 E3 F3  1B
D188  87 FF FF FF FF FF FF FF  D9
D190  FF FF FF FF FF 00 FF FF  5A
D198  FF 0F FF FF FF FC F9 F3  5C
D1A0  E7 0F E7 F3 E7 0F FF FF  35
D1A8  FF 00 FF FF FF DF EF CF  12
D1B0  1F 7F FF FF FF FF FF FF  19
D1B8  FF FF FF FF F0 1C FE FF  8E
D1C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  89
D1C8  FF FF FF FF FF FE FC F0  7E
D1D0  0F 30 61 CA C5 CA C5 CA  29
D1D8  C5 CA C5 CA C5 CA C5 CA  E5
D1E0  C5 6A 3D 0F FF 00 55 AA  2A
D1E8  55 AB 57 AB 55 AA 55 AA  B9
D1F0  55 AA 55 AA 55 AA 55 FF  12
D1F8  FF 00 55 AF 7F F8 E1 F2  16 CD
D200  05 AA 55 AB 55 AA 57 AF  86
D208  57 AA 55 FF FF 00 55 FA  7D
D210  FF 0F 57 AF 7F FC F9 F2  5C
D218  E5 0A E5 F2 E5 0A 55 FF  F3
D220  FF 00 55 AA 55 CA E5 CA  BE
D228  15 2A 55 AA 55 AA 55 AA  36
D230  55 AA 55 FF F0 1C 56 AB  62
D238  57 AB 57 AB 57 AB 57 AB  12
D240  57 AB 57 AB 57 AE 5C F0  67
D248  03 0F 1E 3C 3C 78 78 78  2A
D250  78 F8 F0 F0 50 2A 55 0A  4B
D258  F0 FC 1E 0E 0E 1E 1E 1E  AA
D260  1E 3C 3C 3C 50 A8 50 80  CC
D268  01 07 0F 1F 03 03 03 03  7C
D270  07 07 07 0F 05 0A 05 02  7C
D278  C0 E0 E0 E0 E0 C0 C0 C0  CA
D280  80 80 80 80 40 80 00 00  12
D288  03 0F 1E 3C 1E 00 00 00  E4
D290  07 0F 3E 7C 50 AA 55 2A  AB
D298  F0 FC 1E 0E 0E 1E 3C F8  E2
D2A0  E0 80 00 00 00 A8 54 A8  76
D2A8  03 0F 1E 0C 00 00 03 07  C0
D2B0  00 00 70 F0 50 2A 55 0A  BB
D2B8  F0 FC 1E 0E 0E 3C F8 F0  D4
D2C0  78 3C 3C 3C 50 A8 50 80  86
D2C8  00 00 01 03 07 0F 1E 3C  0E
D2D0  78 F0 F0 FF 2A 01 02 01  27
D2D8  3C FE FE FE BC 3C 3C 7C  90
D2E0  78 F8 F8 FE AA 50 A0 40  F2
D2E8  0F 1F 3E 3C 3C 7F 7F 38  D4
D2F0  00 00 00 70 50 2A 55 0A  0B
D2F8  FC FE 1C 00 00 E0 F8 7C  34 A6
D300  3C 3C 3C 3C 50 A8 50 80  8B
D308  03 0F 1F 3C 3C 78 7F 7F  FA
D310  F8 F0 F0 F0 50 2A 55 0A  84
D318  F0 FC 1E 0E 00 00 C0 F0  B3
D320  78 3C 3C 3C 50 A8 50 80  E7
D328  1F 7F F8 F0 78 00 00 00  F9
D330  00 01 03 03 05 02 05 02  18
D338  FC FE 1E 1E 3E 3C 7C 7C  B3
D340  F8 F8 F8 F0 50 A0 40 80  9B
D348  03 0F 1E 3C 3C 3E 1F 0F  2F
D350  3F 78 F0 F0 50 2A 55 0A  93
D358  F0 FC 1E 0E 0E 3C F8 F0  75
D360  F8 7C 3C 3C 50 A8 50 80  E7
```

```
D368  03 0F 1E 3C 3C 3C 3E 1F  7C
D370  07 00 00 70 50 2A 55 0A  93
D378  F0 FC 1E 0E 0E 1E 1E FE  AB
D380  FC 3C 3C 3C 50 A8 50 80  CB
D388  00 01 07 07 0F 0F 0E 1E  B4
D390  1F 3F 3C 7C 54 50 A8 50  15
D398  78 FC FC 9E 1E 1E 1E FE  D1
D3A0  FE 9E 1E 1E 0A 54 2A 14  E7
D3A8  0F 1F 3C 3C 38 78 7F 7F  CF
D3B0  78 F0 F0 F0 50 AA 55 2A  44
D3B8  F0 FC 1E 0E 0E 3C F8 F0  D5
D3C0  78 3C 1C 1C 24 A8 50 A0  3B
D3C8  03 0F 1E 3C 3C 78 78 78  AB
D3D0  78 F8 F0 F0 50 2A 55 0A  CC
D3D8  F0 FC 1E 1E 1C 00 00 00  EF
D3E0  00 1C 3C 3C 50 A8 50 80  0F
D3E8  07 1F 1C 3C 3C 38 38 78  5D
D3F0  78 78 70 F0 50 AA 55 2A  8C
D3F8  F0 FC 1E 0E 0E 0E 0E 0E  1B E2
D400  1E 1C 1C 3C 50 A8 50 80  2E
D408  07 1F 3F 3E 3C 7C 7F 7F  35
D410  7F F8 F0 F0 50 AA 55 2A  B4
D418  FC FE F8 00 00 00 E0 F0  AE
D420  C0 00 00 00 00 A8 54 A0  50
D428  07 1F 3F 3E 3C 7C 7F 7F  55
D430  7F F8 F0 F0 50 A8 50 20  C3
D438  FC FE F8 00 00 00 E0 F0  CE
D440  C0 00 00 00 00 00 00 00  D4
D448  03 0F 1E 3C 3C 78 78 78  2C
D450  79 F8 F0 F0 50 2A 55 0A  4E
D458  F0 FC 1E 1E 1C 00 00 FC  6C
D460  FE 3E 3C 3C 50 A8 50 80  B0
D468  1C 3E 3E 3C 3C 7C 7D 7F  C4
D470  7F 78 F8 F8 58 A8 50 20  9B
D478  1C 3E 1E 1E 1E 1E FE FC  18
D480  BC 3C 3C 3C 14 28 14 08  1C
D488  01 03 03 03 03 03 03 07  76
D490  07 07 07 0F 05 0A 05 02  9E
D498  C0 E0 E0 C0 C0 C0 C0 C0  AC
D4A0  80 80 80 80 40 80 00 00  34
D4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
D4B0  00 78 F0 F0 50 AA 55 0A  35
D4B8  1C 3E 3E 1E 1E 1E 1E 3C  D8
D4C0  3C 3C 3C 3C 54 A8 50 80  50
D4C8  1C 3E 3E 3C 3C 7F 7F 7F  29
D4D0  7F FF F3 F1 51 A8 50 20  6F
D4D8  0C 1E 3E 78 F0 E0 80 00  DC
D4E0  00 80 C0 C0 50 A8 54 28  28
D4E8  1C 3E 3E 3C 3C 7C 78 78  38
D4F0  78 F8 F0 F0 50 AA 55 2A  8D
D4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CC F2
D500  00 00 00 00 00 A8 54 A8  79
D508  0E 1F 3F 3F 3D 79 79 79  30
D510  71 F0 F0 F0 50 A8 50 20  8E
D518  0C 3E 7E FE EE CE CE 8E  CB
D520  9E 1E 1E 1E 14 2A 14 08  47
D528  0E 1F 3F 3F 3F 7F 7F 7B  60
D530  7B 79 F9 F9 58 A8 54 28  67
D538  1C 3E 1E 9E 9E 9E DE FC  39
D540  FC FC FC FC 50 A8 50 20  6D
D548  03 0F 1E 3C 3C 78 78 78  2D
D550  78 F8 F0 F0 50 2A 55 0A  4E
D558  F0 FC 1E 0E 0E 1E 1E 1E  AD
D560  1E 3C 3C 3C 50 A8 50 80  CF
D568  07 1F 3E 3C 3C 78 78 78  81
D570  7F FF F0 F0 50 A8 50 20  0B
D578  F0 FC 1E 0E 0E 1E 1C 7C  29
D580  F0 80 00 00 00 00 00 00  C5
D588  03 0F 1E 3C 3C 78 78 78  6D
D590  78 FB FF F8 50 2A 55 0A  A8
D598  F0 FC 1E 0E 0E 1E 1E 1E  ED
D5A0  1E 9C FC FC 50 A8 54 88  FB
D5A8  07 1F 3E 3C 3C 78 78 78  C1
D5B0  7F FF F1 F0 50 A8 50 20  4C
D5B8  F0 FC 1E 0E 0E 1E 1C 7C  69
D5C0  F0 C0 E0 F0 54 28 14 08  AD
D5C8  03 0F 1E 3C 3C 3C 1E 0F  AE
D5D0  07 00 00 7C 50 28 15 0A  BF
D5D8  F0 FC 1E 1E 3C 00 00 F0  01
D5E0  F8 7C 3C 3C 10 28 50 80  A9
D5E8  3F FF 7F 03 03 03 03 07  8D
D5F0  07 07 07 0F 05 0A 05 02  FF
D5F8  FC FE FC C0 C0 C0 C0 C0  83 4D
D600  80 80 80 80 40 80 00 00  96
D608  0C 1C 3C 3C 38 78 78 78  1E
D610  70 F0 F0 F0 50 2A 55 0A  FF
D618  0C 0C 0E 0E 1E 1E 1E 1E  9A
D620  1C 3C 3C 3C 50 A8 50 80  8E
D628  60 70 F0 F0 F0 F0 F0 70  EE
D630  78 78 78 38 2A 15 0A 05  F4
D638  0C 1E 3E 1C 1C 3C 38 38  5A
D640  70 70 F0 E0 80 40 80 00  06
D648  0E 1E 3E 3C 3C 7C 79 7B  70
D650  7B 7B FF FE 54 A8 50 20  85
D658  0C 1E 1E 1E 1E 1E 9E DE  4C
D660  DE DC FC FC 54 A8 50 20  54
D668  30 78 38 1C 1E 0F 07 07  75
D670  07 0F 1E 3C 28 50 A8 40  16
D678  0C 3E 1C 3C 78 F0 E0 C0  F8
D680  C0 E0 F0 78 34 28 14 08  D6
D688  70 FC 78 78 3C 1C 1F 0F  40
D690  0F 07 07 0F 05 0A 05 02  A8
D698  0C 1E 1C 3C 78 F0 E0 C0  F8
D6A0  C0 80 80 80 40 80 00 00  76
D6A8  0F 3F 1E 00 00 00 01 03  EE
D6B0  07 0F 1E 3C 68 55 AA 55  B2
```

```
D6B8  FC FE 3E 3C 78 F0 E0 C0  0A
D6C0  80 00 00 00 08 54 AA 54  70
D6C8  00 00 00 00 00 00 1F 7F  3C
D6D0  FF 7F 00 00 00 00 00 00  24
D6D8  00 00 00 00 00 00 FC FE  A8
D6E0  FC F0 00 00 00 00 00 00  A2
D6E8  00 02 01 11 0F 02 02 07  EC
D6F0  0A 12 11 21 26 18 00 00  52
D6F8  00 00 08 70 80 00 F0 4C  02 25
D700  42 42 82 82 04 18 E0 00  5B
D708  00 00 20 10 10 20 20 20  7F
D710  20 22 24 14 18 0C 00 00  85
D718  00 00 00 10 08 04 04 02  11
D720  02 1A 06 02 00 00 00 00  1B
D728  00 01 00 00 01 16 08 00  1F
D730  00 00 00 00 00 00 03 00  0A
D738  00 E0 40 00 E0 10 08 08  2F
D740  08 08 10 10 20 C0 00 00  27
D748  00 01 00 00 11 0E 00 00  3F
D750  01 01 02 04 08 10 20 00  67
D758  00 E0 40 00 F0 20 40 80  1F
D760  00 C0 20 20 20 20 1E 00  95
D768  00 08 04 04 04 27 1C 04  9A
D770  05 06 0C 14 25 0C 04 00  A7
D778  00 00 00 18 84 02 00 70  5D
D780  88 04 04 04 18 E0 00 00  E3
D788  00 04 02 04 05 4E 34 04  F4
D790  04 08 08 10 14 22 43 00  04
D798  00 00 00 00 90 48 44 44  CF
D7A0  42 4E 42 40 80 80 00 00  89
D7A8  00 04 02 04 05 4E 34 04  14
D7B0  04 08 08 10 14 22 43 00  24
D7B8  02 11 08 00 90 48 44 44  0A
D7C0  42 4E 42 40 80 80 00 00  A9
D7C8  00 03 00 08 07 00 10 0F  D0
D7D0  00 00 07 08 08 04 03 00  C5
D7D8  00 00 88 F0 80 44 38 E0  03
D7E0  10 10 F8 08 00 00 E0 00  B7
D7E8  00 00 20 10 10 12 21 20  52
D7F0  20 20 28 28 30 10 03 00  9A
D7F8  00 20 10 10 12 1C F0 10  3D 38
D800  10 10 10 10 20 C0 00 00  F8
D808  00 00 40 20 20 24 43 40  07
D810  40 40 50 50 60 21 06 00  8F
D818  02 41 28 24 20 3C E0 20  DB
D820  20 20 20 20 40 80 00 00  38
D828  00 00 04 03 00 00 00 00  07
D830  00 08 10 10 0C 03 00 00  3F
D838  00 00 18 E0 40 80 00 00  C8
D840  00 00 00 00 04 F8 00 00  14
D848  00 00 04 03 00 00 00 00  27
D850  00 08 10 10 0C 03 00 00  5F
D858  00 00 18 E0 44 82 10 08  06
D860  00 00 00 00 04 F8 00 00  34
D868  00 03 00 00 10 0F 00 00  62
D870  00 0F 10 10 10 0C 03 00  96
D878  00 00 80 84 78 C0 40 20  EC
D880  20 F0 10 00 00 00 E0 00  58
D888  00 10 08 0C 08 08 08 08  A4
D890  08 08 08 08 08 04 03 00  97
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  00 04 04 08 10 60 80 00  78
D8A8  00 01 00 40 3F 00 00 07  07
D8B0  08 08 07 00 00 03 0C 00  AE
D8B8  00 80 40 7E C0 40 40 C0  CE
D8C0  40 40 C0 40 80 00 00 00  98
D8C8  00 00 08 04 04 04 27 1C  F7
D8D0  04 04 04 04 04 04 03 00  C3
D8D8  00 20 10 10 10 1E F0 10  1E
D8E0  10 10 50 20 00 00 F8 00  40
D8E8  00 09 06 00 01 02 0C 11  EF
D8F0  3E 00 01 01 01 00 00 00  09
D8F8  00 F0 20 40 80 00 3E C0  9E 2B
D900  80 80 00 00 00 80 78 00  D1
D908  00 0C 04 04 47 3C 08 08  88
D910  08 10 10 11 21 20 40 00  A3
D918  00 00 00 80 00 00 78 8C  75
D920  10 00 00 00 00 80 7C 00  05
D928  00 06 02 02 23 1E 02 04  52
D930  05 0E 08 00 00 00 03 00  27
D938  00 00 00 20 C0 00 00 78  69
D940  84 04 04 04 08 30 C0 00  A1
D948  00 00 00 00 00 00 03 0C  30
D950  30 00 00 00 00 07 00 00  60
D958  00 00 00 00 00 00 C0 20  11
D960  10 10 10 20 C0 00 00 00  49
D968  00 00 00 01 06 58 20 00  C0
D970  00 00 00 00 00 03 00 00  4C
D978  00 00 00 E0 18 04 02 02  51
D980  02 02 04 18 60 80 00 00  59
D988  00 00 00 23 1C 00 00 00  A0
D990  01 01 01 01 00 00 00 00  6D
D998  00 00 7E 98 20 40 80 80  E7
D9A0  00 00 00 00 80 7C 00 00  75
D9A8  00 00 00 23 1C 00 00 00  C0
D9B0  01 01 01 01 00 00 00 00  8D
D9B8  00 00 7E 98 22 41 88 84  16
D9C0  00 00 00 00 80 7C 00 00  95
D9C8  00 04 02 02 02 02 02 01  B0
D9D0  06 08 10 10 10 0C 03 00  F6
D9D8  00 00 00 00 00 08 70 80  A9
D9E0  00 00 00 00 00 04 F8 00  B5
D9E8  00 04 02 02 02 02 02 01  D0
D9F0  06 08 10 10 10 0C 03 00  16
D9F8  04 22 10 00 00 08 70 80  FF 43
DA00  00 00 00 00 00 04 F8 00  D6
```

```
DA08  00 0C 04 47 3C 08 08 10  95
DA10  10 20 20 41 02 02 01 00  80
DA18  00 00 80 00 3C 06 08 20  DC
DA20  20 10 10 F0 1C 12 E0 00  38
DA28  00 00 20 11 10 10 10 20  83
DA30  20 21 21 29 28 30 10 00  FD
DA38  00 00 00 3C C8 10 00 00  26
DA40  00 00 00 00 80 7C 00 00  16
DA48  00 01 00 21 11 13 15 19  96
DA50  11 2A 2A 24 2A 10 00 00  ED
DA58  00 00 80 00 F0 08 04 04  B2
DA60  04 04 04 7C 84 8A 70 00  40
DA68  00 10 08 08 0C 59 2A 0C  FD
DA70  08 08 18 28 48 18 08 00  02
DA78  00 00 00 38 C4 04 04 04  5A
DA80  04 04 7C 84 8A 70 00 00  5C
DA88  00 00 01 06 08 10 10 21  B2
DA90  21 21 22 12 0C 00 00 00  EC
DA98  00 00 E0 98 84 82 82 02  74
DAA0  02 02 04 04 18 E0 00 00  7E
DAA8  00 00 20 10 12 11 10 20  05
DAB0  20 20 20 28 29 31 10 00  7C
DAB8  00 20 10 12 1C F0 10 10  00
DAC0  10 08 08 F8 0C 0A F0 00  B8
DAC8  00 00 40 20 24 23 20 40  A9
DAD0  40 40 40 51 52 62 21 00  90
DAD8  12 49 20 24 38 E0 20 20  A9
DAE0  20 10 10 F0 18 14 E0 00  F6
DAE8  00 00 00 10 0F 00 04 08  ED
DAF0  07 00 00 07 08 08 07 00  EF
DAF8  00 C0 40 4C F0 40 44 58  EA 8C
DB00  E0 40 20 E0 38 24 C0 00  17
DB08  00 00 08 07 00 00 01 03  F6
DB10  06 08 10 00 00 00 03 00  0C
DB18  00 00 F0 20 40 80 00 F0  B3
DB20  08 04 04 04 08 30 C0 00  07
DB28  00 00 10 08 09 0E 08 14  4E
DB30  25 22 23 24 18 00 00 00  B1
DB38  00 40 20 40 F0 48 84 82  F1
DB40  02 02 04 04 18 E0 00 00  1F
DB48  00 02 01 01 11 0F 02 12  5B
DB50  22 1F 04 04 04 02 01 00  7B
DB58  00 00 00 00 00 C0 08 04  FF
DB60  42 82 02 04 04 08 F0 00  01
DB68  00 00 00 00 01 10 08 09  65
DB70  0E 38 04 04 02 02 02 00  9F
DB78  00 00 00 00 00 80 00 E0  B3
DB80  10 10 10 E0 00 00 00 00  6B
DB88  00 01 00 10 08 09 4E 38  0B
DB90  04 04 04 02 02 02 02 00  7F
DB98  00 80 40 00 78 84 02 02  33
DBA0  02 84 78 00 00 00 00 00  79
DBA8  00 00 00 00 02 01 01 01  88
DBB0  01 01 01 1F 21 21 1E 00  0D
DBB8  00 00 00 00 00 00 00 E0  73
DBC0  00 00 00 00 E0 10 00 00  8B
DBC8  00 01 00 00 00 00 00 00  A4
DBD0  00 00 1F 20 20 18 07 00  29
DBD8  00 00 80 80 84 F8 80 80  2F
DBE0  40 40 C0 70 4C 82 00 00  39
DBE8  00 04 03 00 00 04 08 08  DE
DBF0  0B 0C 08 00 00 00 03 00  ED
DBF8  00 00 C0 80 00 00 00 F0  03 C6
DC00  08 04 04 04 08 70 80 00  E8
DC08  00 08 04 04 09 09 0A 0A  1A
DC10  0A 0C 04 00 00 00 03 00  09
DC18  00 00 60 90 08 08 08 08  04
DC20  08 08 10 10 20 C0 00 00  0C
DC28  00 10 08 08 0C 59 2A 0C  BF
DC30  18 18 28 48 08 18 08 00  D4
DC38  00 00 00 30 C8 08 08 08  24
DC40  10 10 10 11 12 0C 00 00  7B
DC48  00 10 08 08 0C 59 2A 0C  DF
DC50  18 18 28 48 08 18 08 00  F4
DC58  00 00 00 00 70 8C 02 02  34
DC60  02 02 02 04 18 E0 00 00  3E
DC68  00 03 01 21 1F 04 09 0E  A3
DC70  10 21 02 04 04 04 03 00  8E
DC78  00 00 20 C0 00 08 84 58  18
DC80  60 C0 40 40 00 08 F0 00  F4
DC88  00 01 00 01 01 02 02 04  6F
DC90  05 0E 08 10 10 20 20 00  E7
DC98  00 00 80 00 00 00 00 00  F4
DCA0  80 40 42 42 44 44 38 00  80
DCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
DCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
DCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
DCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
DCC8  00 01 01 01 01 01 01 01  AB
DCD0  01 01 01 00 00 01 01 00  B1
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 80 80 00  BC
DCE8  00 03 04 08 08 08 00 00  E3
DCF0  00 00 00 00 00 01 00 00  CD
DCF8  00 E0 10 08 08 08 30 40  4C A1
DD00  80 80 80 00 80 C0 80 00  1D
DD08  00 00 00 00 00 00 20 1F  24
DD10  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
DD18  00 00 00 00 00 00 7E 80  F3
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 1C 22 22 22 1C  AB
DD38  00 00 00 00 00 00 00 00  15
DD40  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
DD48  00 00 00 00 00 00 00 00  25
DD50  00 00 00 00 20 10 08 04  69
```

```
DD58  00 00 00 00 00 00 00 00   35
DD60  00 00 00 00 00 00 00 00   3D
DD68  08 08 08 7F 08 08 1C 1A   22
DD70  2A 29 28 48 08 08 08 08   30
DD78  00 7F 41 41 41 7F 41 41   98
DD80  41 41 7F 41 41 41 41 7F   E1
DD88  00 00 3F 00 00 00 3F 00   E3
DD90  00 00 7F 00 00 00 00 03   EF
DD98  0C F0 80 80 80 80 FE 80   EF
DDA0  80 80 FF 80 80 80 80 80   FC
DDA8  00 7C 04 04 05 3C 20 20   8A
DDB0  40 7C 04 04 04 04 08 71   D2
DDB8  20 20 42 5F E1 11 10 FE   76
DDC0  92 92 92 FE 10 11 1F F1   82
DDC8  00 00 04 04 08 10 10 20   F5
DDD0  40 00 03 00 00 01 0E 70   6F
DDD8  80 80 90 90 88 84 84 82   E7
DDE0  81 88 90 20 40 80 00 00   36
DDE8  08 08 7F 22 12 14 7F 08   23
DDF0  08 7F 08 1C 2A 48 08 09   FB
DDF8  00 7E 42 42 7E 42 42 7E   57 B2
DE00  42 42 7E 28 48 49 89 0F   31
DE08  02 02 04 04 08 10 20 4F   79
DE10  01 01 02 02 04 04 08 10   14
DE18  20 20 10 10 08 04 02 FD   61
DE20  04 04 04 04 04 04 04 38   52
DE28  00 00 7E 08 08 08 08 3E   E2
DE30  08 08 08 0E 78 00 00 07   B3
DE38  00 FE 82 82 FE 82 82 FE   18
DE40  82 82 FE 28 48 49 89 0F   71
DE48  00 0F 08 08 0F 08 0F 08   73
DE50  08 7F 08 08 08 08 0F 78   5C
DE58  00 FC 00 00 F8 00 F8 00   22
DE60  00 FF 80 88 50 20 98 07   54
DE68  49 29 2A 00 7F 49 49 7F   72
DE70  49 49 7F 08 08 7F 08 08   FE
DE78  10 14 12 10 1F 70 12 12   4F
DE80  12 12 14 14 08 09 35 C3   B3
DE88  10 10 20 44 28 11 24 42   89
DE90  7E 0A 08 2A 2A 4A 48 08   EC
DE98  20 20 7E 42 82 42 24 18   76
DEA0  24 C3 18 04 60 10 0C 02   FF
DEA8  10 10 10 7E 12 12 12 22   8C
DEB0  22 24 24 14 08 14 22 40   8A
DEB8  00 FF 88 88 88 FE 82 82   2F
DEC0  82 82 FE 88 88 88 88 FF   BF
DEC8  00 43 22 12 02 02 02 72   95
DED0  12 12 13 16 10 10 2C 43   8A
DED8  40 9F 11 11 11 11 11 11   FB
DEE0  11 51 91 17 10 10 00 FF   E7
DEE8  04 04 08 10 60 04 05 08   57
DEF0  10 68 08 08 08 08 08 08   76
DEF8  00 FE 00 00 00 00 FF 08   DB 9D
DF00  08 08 08 08 08 08 08 38   4F
DF08  08 08 08 17 10 20 50 10   A6
DF10  10 11 11 12 14 10 10 10   77
DF18  20 20 20 FF 20 70 A8 A8   36
DF20  A8 24 24 22 F9 20 20 20   6A
DF28  01 01 01 01 7F 01 01 01   8D
DF30  02 02 04 04 08 10 20 40   93
DF38  00 00 00 00 FE 02 02 02   1B
DF40  02 02 02 02 02 02 04 38   67
DF48  00 1F 00 00 00 00 7F 02   C7
DF50  02 02 04 04 08 08 10 60   BB
DF58  00 FC 00 00 00 00 FF 40   72
DF60  40 40 40 41 41 41 41 3E   41
DF68  08 0F 10 10 2F 40 00 3F   2C
DF70  00 00 18 06 01 02 0C 30   AC
DF78  00 FE 00 00 F8 00 00 F8   45
DF80  08 48 88 88 05 C5 23 01   AD
DF88  00 00 10 10 10 10 10 1F   D6
DF90  00 20 20 20 20 20 20 3F   6E
DF98  80 80 84 84 84 84 84 FC   07
DFA0  80 82 82 82 82 82 82 FE   09
DFA8  00 7F 01 01 01 01 01 01   0C
DFB0  01 01 01 01 01 01 01 01   97
DFB8  00 FF 00 00 00 C0 30 08   8E
DFC0  04 02 00 00 00 00 00 00   A5
DFC8  00 7F 40 49 08 09 48 29   31
DFD0  08 0B 1A 2A 48 08 08 09   67
DFD8  80 FF 01 FD 04 FC 04 FC   34
DFE0  00 FF 01 FD 04 48 30 CF   07
```

```
DFE8  00 7F 08 08 10 1F 11 21   B7
DFF0  21 52 0A 04 04 08 10 60   CC
DFF8  00 FF 20 20 20 20 22 2C   A4 71
E000  30 20 20 20 21 21 21 1E   F1
E008  00 00 3F 20 20 20 20 20   C7
E010  20 20 20 20 20 20 3F 00   EF
E018  00 00 FE 02 02 02 02 02   00
E020  02 02 02 02 02 02 FE 00   0A
E028  02 7F 02 20 10 08 41 22   26
E030  10 00 08 0B 10 10 20 40   B3
E038  20 FF 20 40 7C 84 44 28   03
E040  30 48 FC 87 84 84 84 FC   A3
E048  00 00 7F 08 08 08 08 08   CF
E050  07 00 02 12 12 22 22 41   E2
E058  80 80 FF 00 00 00 00 00   37
E060  FE 00 84 42 22 09 09 F0   28
E068  00 7F 01 01 02 02 04 04   D5
E070  0F 14 24 44 04 04 04 07   EE
E078  00 FF 00 00 00 00 00 00   57
E080  FE 02 02 02 02 02 02 FE   68
E088  08 08 1F 19 29 49 09 7F   AA
E090  09 09 09 7F 00 14 22 41   81
E098  00 00 FF 24 24 24 24 FF   06
E0A0  24 24 24 FF 00 44 22 11   62
E0A8  00 3E 22 22 22 3E 22 22   AE
E0B0  22 3E 22 22 23 3E 70 01   06
E0B8  10 10 10 10 FF 11 11 11   0A
E0C0  11 11 21 21 41 41 81 0E   15
E0C8  08 0A 09 10 17 20 50 13   6D
E0D0  10 11 10 17 10 10 11 16   3F
E0D8  48 49 4A 48 FF 88 50 FE   B0
E0E0  20 FC 20 FF 50 88 04 03   DA
E0E8  10 13 10 11 11 7D 11 10   BB
E0F0  13 10 1C 30 43 0C 00 03   91
E0F8  10 FF 10 FE 4A 4A FE 20   A7 D1
E100  FF 20 51 8A 84 94 E2 81   56
E108  08 08 08 7F 08 08 08 08   A0
E110  3E 22 22 22 22 22 22 3E   39
E118  20 20 20 7F 44 84 04 44   E8
E120  44 28 28 10 10 28 44 83   A4
E128  00 7C 45 44 48 49 50 48   37
E130  44 44 44 44 58 41 40 40   3A
E138  10 10 FF 44 44 FF 00 FE   BD
E140  82 FE 82 FE 10 FF 10 10   50
E148  00 00 00 3F 20 20 20 20   E8
E150  20 20 3F 00 00 00 00 00   B0
E158  80 80 80 FE 82 82 82 82   BF
E160  82 82 FE 80 80 80 80 80   C3
E168  00 1F 10 10 1F 10 10 1F   E6
E170  10 10 1F 02 04 04 08 70   12
E178  00 FC 04 04 FC 04 04 FC   5D
E180  04 04 FC 40 41 41 41 3E   A6
E188  08 08 7F 12 12 12 7F 48   F5
E190  48 7F 48 5E 52 52 5E 41   21
E198  10 10 90 1F 22 22 A2 D2   00
E1A0  92 94 94 88 88 94 A2 C1   42
E1A8  00 31 48 08 08 08 08 08   2A
E1B0  08 04 03 00 00 01 00 00   A1
E1B8  00 C6 89 88 88 88 88 88   90
E1C0  88 90 E0 80 80 C0 00 00   59
E1C8  03 04 04 02 01 00 7F 80   B6
E1D0  80 7F 00 01 02 04 04 03   BE
E1D8  00 80 40 20 10 88 C4 02   F7
E1E0  02 C4 88 10 20 40 80 00   FF
E1E8  13 10 13 50 53 50 57 54   9D
E1F0  10 13 12 22 22 22 40 00   AC
E1F8  FE 02 FE 02 FE 00 FF 21   F7 64
E200  20 FE 22 22 22 2E 20 20   D4
E208  FF FF FF F8 F7 EA D4 A8   3C
E210  90 20 50 20 50 20 50 20   F2
E218  50 20 50 20 90 A8 D0 E8   CA
E220  F0 FC FF FF FF FC 83 7C   E6
E228  C0 00 00 3F 61 C2 C5 C2   B3
E230  61 3F 00 00 00 FF C1 FF   71
E238  C1 C1 FF 00 00 10 1C 83   4A
E240  E0 FC 1F E0 00 00 00 00   FD
E248  FF 55 82 11 82 55 FF 00   E7
E250  00 00 00 80 00 80 80 00   B2
E258  00 00 00 00 FC 03 00 FF   38
E260  00 00 00 00 00 FF 01 82   C4
E268  45 82 01 FF 00 00 00 00   11
E270  00 00 00 00 00 00 00 00   52
```

```
E278  00 00 FF 00 F0 0F 00 00   58
E280  00 00 FF 55 82 11 82 55   20
E288  FF 00 00 00 01 01 01 01   6D
E290  01 01 00 00 00 00 7F 80   73
E298  00 7F 83 7D 06 01 00 F8   F8
E2A0  0C 86 46 86 0C F8 00 00   E4
E2A8  00 83 83 FF 83 83 83 00   18
E2B0  00 10 70 83 0F 7F FF FF   21
E2B8  FF 3F DF AF 57 2B 13 09   04
E2C0  15 09 15 09 15 09 15 09   1A
E2C8  15 09 13 2B 17 2F 3F FF   8A
E2D0  FF FF FF FF FF FF F8 F7   9B
E2D8  EA D4 A8 90 20 50 20 50   90
E2E0  20 50 20 50 20 50 20 90   C2
E2E8  A8 D0 E8 F0 FC FF FF FF   13
E2F0  FC 83 7C C0 00 01 3F 61   2E
E2F8  C2 C5 C2 61 3F 05 0A 05   D7 6F
E300  FF C5 FF C5 C3 FF 00 3F   6C
E308  70 7C 9F E3 FC 1F E0 00   54
E310  15 AA 55 FF 55 FE FF FE   56
E318  55 FF 55 AA 55 AA D5 AA   CC
E320  D5 AA 55 2A E0 3F 00 FC   1C
E328  FF 07 FF 00 AA 55 AA 55   0E
E330  FF 01 82 45 82 01 FF 55   B1
E338  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55   17
E340  AA 00 80 7F 00 FF FF F0   BA
E348  0F 00 50 AA 55 FF 55 FE   DB
E350  FF FE 55 FF 55 AA 55 AB   83
E358  55 AB 55 AB 55 AA 03 FE   3B
E360  00 7F FF C0 7F 83 7D 06   06
E368  01 00 F8 0C 86 46 86 0C   AE
E370  F8 40 A0 40 A3 C3 FF C3   93
E378  83 C3 00 F8 1C 7C F3 8F   B3
E380  7F FF FF FF 3F DF AF 57   03
E388  2B 13 09 15 09 15 09 15   03
E390  09 15 09 15 09 13 2B 17   0D
E398  2F 3F FF FF FF FF 00 00   E5
E3A0  00 00 07 0A 15 2A 15 2A   12
E3A8  55 2A 55 2A 55 2A 55 2A   87
E3B0  55 2A 15 2A 15 0A 01 00   71
E3B8  00 00 00 00 03 7D EA 55   5A
E3C0  AA 7F E0 C0 C0 C0 E0 7F   4B
E3C8  AA 55 AA FF EB FF EB D5   FD
E3D0  FF 55 80 10 1C 03 00 00   B6
E3D8  1F EA 55 AA 55 AA FF 00   C1
E3E0  10 38 10 00 FF AA 55 AA   C3
E3E8  55 AA 55 AA D5 AA 55 0A   A7
E3F0  00 00 FC 03 00 FF AA 55   D0
E3F8  AA 55 AA FF 00 00 00 00   83 19
E400  00 FF AA 55 AA 55 AA 55   E0
E408  AA 55 AA 55 AA 55 00 00   E9
E410  FF 00 F0 AF 55 AA 55 AA   90
E418  FF 00 10 38 10 00 FF AA   FC
E420  55 AA 55 AB 55 AB 55 AB   03
E428  55 A8 00 00 7F 80 00 00   08
E430  80 7C AE 55 AA FD 0E 07   CF
E438  06 07 0E FD AA 55 AA D7   B4
E440  AB FF AB D7 AB 55 02 11   63
E448  70 80 00 00 00 00 00 00   1C
E450  C0 A0 50 A8 50 A8 54 A8   80
E458  54 A8 54 A8 54 A8 54 A8   2C
E460  50 A8 50 A0 00 00 00 00   2C
E468  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF   48
E470  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF   50
E478  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF   58
E480  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   60
E488  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   68
E490  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   70
E498  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   78
E4A0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   80
E4A8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   88
E4B0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   90
E4B8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   98
E4C0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   A0
E4C8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   A8
E4D0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   B0
E4D8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   B8
E4E0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   C0
E4E8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   C8
E4F0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   D0
E4F8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00   D8 EA
```

●リスト8 "chr-3"

```
C000  00 07 18 21 43 43 81 80   87
C008  A0 D0 7A 7D 3F 1F 07 00   94
C010  FF 00 00 F0 F8 F8 F0 00   9F
C018  00 00 02 55 AA FF FF FF   D6
C020  00 E0 18 04 02 02 03 07   EA
C028  0B 17 AE 5E FC F8 E0 00   EA
C030  00 07 1F 3F 7F 7F FF FF   51
C038  FF FF 7F 7F 3F 1F 07 00   59
C040  FF FF FF FF FF FF FF FF   F8
C048  FF FF FF FF FF FF FF FF   00
C050  00 E0 F8 FC FE FE FF FF   DE
C058  FF FF FE FE FC F8 E0 00   E6
C060  00 07 18 21 43 43 81 80   E7
C068  80 80 40 40 20 18 07 00   E7
C070  FF 00 00 F0 F8 F8 F0 00   FF
C078  00 00 00 00 00 00 00 FF   37
C080  00 E0 18 04 02 02 01 01   42
C088  01 01 02 02 04 18 E0 00   4A
C090  00 07 18 21 43 43 81 80   17
```

```
C098  80 80 40 40 20 18 07 00   17
C0A0  FF 00 00 F0 F8 F8 F0 00   2F
C0A8  00 00 00 00 00 00 00 FF   67
C0B0  00 E0 18 04 02 02 01 01   72
C0B8  01 01 02 02 04 18 E0 00   7A
C0C0  00 07 18 21 43 43 81 C0   87
C0C8  A0 D4 6A 7D 3F 1F 07 00   48
C0D0  FF 00 00 F0 F8 F8 F0 00   5F
C0D8  00 00 80 55 AA FF FF FF   14
C0E0  00 E0 18 04 02 06 03 07   AE
C0E8  0B 17 AE 5E FC F8 E0 00   AA
C0F0  00 07 1F 3F 7F 7F FF FF   11
C0F8  FF FF 7F 7F 3F 1F 07 00   19 4E
C100  FF FF FF FF FF FF FF FF   B9
C108  FF FF FF FF FF FF FF FF   C1
C110  00 E0 F8 FC FE FE FF FF   9F
C118  FF FF FE FE FC F8 E0 00   A7
C120  00 07 1F 3F 7F 7F FF FF   42
C128  FF FF 7F 7F 3F 1F 07 00   4A
```

```
C130  FF FF FF FF FF FF FF FF   E9
C138  FF FF FF FF FF FF FF FF   F1
C140  00 E0 F8 FC FE FE FF FF   CF
C148  FF FF FE FE FC F8 E0 00   D7
C150  00 07 18 21 43 43 81 80   D8
C158  80 80 40 40 20 18 07 00   D8
C160  FF 00 00 F0 F8 F8 F0 00   F0
C168  00 00 00 00 00 00 00 FF   28
C170  00 E0 18 04 02 02 01 01   33
C178  01 01 02 02 04 18 E0 00   3B
C180  00 07 18 21 43 43 81 80   08
C188  A0 D0 6A 7D 3F 1F 07 00   05
C190  FF 00 00 F0 F8 F8 F0 00   20
C198  00 00 00 55 AA FF FF FF   55
C1A0  00 E0 18 04 02 02 03 07   6B
C1A8  0B 17 AE 5E FC F8 E0 00   6B
C1B0  00 07 18 21 43 43 81 80   38
C1B8  80 80 40 40 20 18 07 00   38
C1C0  FF 00 00 F0 F8 F8 F0 00   50
```

```
C1C8  00 00 00 00 00 00 00 FF  88
C1D0  00 E0 18 04 02 02 01 01  93
C1D8  01 01 02 02 04 18 E0 00  9B
C1E0  00 07 18 21 43 43 81 80  68
C1E8  80 80 40 40 20 18 07 00  68
C1F0  FF 00 00 F0 F8 F8 F0 00  80
C1F8  00 00 00 00 00 00 00 FF  B8 38
C200  00 E0 18 04 02 02 01 01  C4
C208  01 01 02 02 04 18 E0 00  CC
C210  00 07 18 21 43 43 81 80  99
C218  80 80 40 40 20 18 07 00  99
C220  FF 00 00 F0 F8 F8 F0 00  B1
C228  00 00 00 00 00 00 00 FF  E9
C230  00 E0 18 04 02 02 01 01  F4
C238  01 01 02 02 04 18 E0 00  FC
C240  0F 3F 7F FF FF FF FF 7F  4A
C248  3F 0F F0 FC FE FF FF FF  3F
C250  FF FE FC F0 0F 3F 7F FF  C7
C258  FF FF FF 7F 3F 0F F0 FC  D0
C260  FE FF FF FF FF FE FC F0  06
C268  0F 30 47 8C 98 88 80 40  1C
C270  30 0F F0 0C 82 01 01 01  F2
C278  01 02 0C F0 00 18 20 00  71
C280  00 00 3C 7E FF FF 7E 3C  B4
C288  00 18 20 00 00 00 7F C0  C1
C290  C0 C0 C0 7F FF 00 00 00  10
C298  00 FF FF 00 00 00 00 FF  57
C2A0  FC 06 06 06 06 FC 7F FF  F0
C2A8  FF FF FF 7F FF FF FF FF  E2
C2B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  6A
C2B8  FC FE FE FE FE FC 7F D5  BE
C2C0  EA D5 EA 7F FF 55 AA 55  FD
C2C8  AA FF FF 55 AA 55 AA FF  2F
C2D0  FC 56 AE 56 AE FC 7F FF  10
C2D8  FF FF FF 7F FF FF FF FF  12
C2E0  FF FF FF FF FF FF FF FF  9A
C2E8  FC FE FE FE FE FC 7F C0  D9
C2F0  C0 C0 C0 7F FF 00 00 00  70
C2F8  00 FF FF 00 00 00 00 FF  B7 EF
C300  FC 06 06 06 06 FC 7F EA  3C
C308  D5 EA D5 7F FF AA 55 AA  86
C310  55 FF FF AA 55 AA 55 FF  23
C318  FC AE 56 AE 56 FC 00 00  DB
C320  00 03 0E 18 32 61 62 61  62
C328  E2 C5 C2 C5 C2 C5 C2 C5  27
C330  C2 C5 C2 C5 C2 C5 C2 C5  0F
C338  C2 C5 C2 C5 C2 C5 C2 C5  17
C340  C2 C5 C2 C5 C0 FF 00 0F  DF
C348  FA 85 2A 55 AA 55 AA 55  07
C350  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  0F
C358  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  17
C360  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  1F
C368  AA 55 AA 55 00 FF 3F D5  3C
C370  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  2F
C378  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  37
C380  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  3F
C388  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  47
C390  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  A4
C398  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  57
C3A0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  5F
C3A8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  67
C3B0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  6F
C3B8  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  CC
C3C0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  7F
C3C8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  87
C3D0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  8F
C3D8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  97
C3E0  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  F4
C3E8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  A7
C3F0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  AF
C3F8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  B7 0B
C400  AB 55 AB 55 AA 55 AA 55  C2
C408  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  1D
C410  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  D0
C418  AA 55 AF 5F BF 5F AF 55  0B
C420  AA 55 AA 57 BF 7F FF FF  20
C428  FF FF FF FF FF 7F AF 55  6A
C430  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  45
C438  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  F8
C440  BF FF FF FF F0 C5 AA 54  73
C448  A0 5F FF FF F8 C1 82 05  49
C450  02 01 80 E0 FF FF FF FF  73
C458  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  6D
C460  AA 55 AA 55 AA 50 80 FF  9B
C468  FF FF FF 05 2A 55 A0 00  4D
C470  FF FF FF 55 AA 55 AA 55  84
C478  AA 55 00 01 FF FF FF F5  2E
C480  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  95
C488  AA 55 AA 55 AA 00 00 FC  F0
C490  FF FF FF 5F AB 55 00 00  B0
C498  F8 FF FF 5F AB 55 AA 55  B0
C4A0  AA 01 03 FF FF FD EA 55  4C
C4A8  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  BD
C4B0  AA 55 AA 55 AA 15 02 00  33
C4B8  80 F0 F8 FC FC FC FC FC  D0
C4C0  FC FC FC FE FE FE FE FE  6E
C4C8  FE FF FF FF FF 5F AB 55  E5
C4D0  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  E5
C4D8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  98
C4E0  2A 15 2A 15 2A 15 2A 15  A0
C4E8  0A 15 0A 15 0A 15 0A 05  18
C4F0  0A 01 80 F0 F8 FD FA 55  73
C4F8  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  0D B0
C500  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  C1
C508  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  C9
C510  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  D1
C518  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  D9
C520  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  36
C528  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  E9
C530  AA 55 AA 55 AB 55 AB 55  F3
C538  AB 55 AA 55 AA 55 AA 55  FA
C540  AB 55 AA 55 AA 55 AA 55  02
C548  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  5E
C550  AA 55 AA 55 AA 55 AA 57  13
C558  AF 7F FF FF FE FC FC FC  3B
C560  FE FF FF 5F AB 50 80 FC  F7
C568  FE FF FF 7F BF 57 AA 55  BD
C570  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  86
C578  AA 55 AA 55 AA 50 BF FF  F3
C580  FF FF EA 05 0A 15 0A 05  60
C588  00 00 F8 FF FF 17 0A 05  69
C590  02 00 80 F0 FF FF FF 5F  23
C598  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  AE
C5A0  AA 55 AA 55 00 00 F8 FF  5A
C5A8  FF FF AA 55 AA 55 AA 55  68
C5B0  AA 00 03 FF FF FF AA 55  1E
C5B8  AA 55 00 00 FF FF FF FF  78
C5C0  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  D6
C5C8  AA 55 AA 55 AA 05 00 C1  FB
C5D0  FF FF FF 5F AB 55 AB 55  F1
C5D8  8F 1F FF FF FA 55 AA 55  97
C5E0  AA 55 03 1F FF FF FF F5  B8
C5E8  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  FE
C5F0  AA 55 AA 55 A0 00 F8 FC  47
C5F8  FE FE FE FE FE FE FE FE  AD F0
C600  FE FF FF FF FF FF FF FF  BD
C608  FF FF FE FC F8 F5 AA 55  B2
C610  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  27
C618  AA 55 AA 55 2A 05 0A 05  1A
C620  0A 05 0A 05 0A 05 0A 05  22
C628  0A 05 02 05 82 85 82 85  12
C630  82 05 0A 15 AA 55 AA 55  9A
C638  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  4F
C640  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  02
C648  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  0A
C650  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  12
C658  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  1A
C660  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  77
C668  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  2A
C670  AA 55 AA 55 AB 57 AF 57  3C
C678  AF 57 AF 57 AF 57 AB 57  52
C680  AB 55 AA 55 AA 55 AA 55  43
C688  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  9F
C690  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  52
C698  AF 7F FF FF FE FC F8 F8  74
C6A0  FF FF FF F8 F8 FC FE FF  4C
C6A8  FF FF BF 5F AB 55 AA 55  89
C6B0  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  C7
C6B8  AA 55 AA 55 AA 50 81 7F  76
C6C0  FF FF E0 05 0A 15 00 01  89
C6C8  FF FF FF 15 0A 05 00 C0  6F
C6D0  F8 FF FF FF FF 5F AA 55  E8
C6D8  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  EF
C6E0  AA 55 AA 55 00 00 FE FF  A1
C6E8  FF FF AB 55 AA 00 00 FF  55
C6F0  FF FF FA 55 AA 55 AA 15  C1
C6F8  00 00 FF FF FF FF FF 55  0E 42
C700  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  18
C708  AA 55 AA 55 0A 00 00 E0  B7
C710  FE FF FF 7F BF 1F FF FF  2E
C718  FF FD AA 55 AA 55 AA 54  D7
C720  00 07 FF FF FF FF FE 55  3D
C728  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  40
C730  AA 55 AA 55 AA 55 0A 05  03
C738  00 C0 E0 F0 F8 FC FC FD  7C
C740  FA 55 AA 54 A8 5F BF 7F  99
C748  FF FF FE FD FA D5 AA 55  D6
C750  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  68
C758  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  1B
C760  AA 55 2A 15 2A 15 2A 55  23
C768  AA 55 AA 05 02 05 82 C5  2B
C770  8A 55 AA 55 AA 55 AA 55  13
C778  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  90
C780  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  43
C788  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  4B
C790  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  53
C798  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  5B
C7A0  AA 55 AA 55 00 FF FF 55  B8
C7A8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  6B
C7B0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  73
C7B8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  7B
C7C0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  83
C7C8  AA 55 AA 50 03 FE FF 55  DD
C7D0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  93
C7D8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  9B
C7E0  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  A3
C7E8  AA 55 AA 55 AA 55 AA 55  AB
C7F0  AA 54 A0 07 F8 00 FF 57  AA
C7F8  AB 57 AB 57 AB 57 AB 57  C7 ED
C800  AB 57 AB 57 AB 57 AB 57  D0
C808  AB 57 AB 57 AB 57 AB 57  D8
C810  AB 57 AB 57 AE 56 A6 4C  D2
C818  98 70 E0 00 00 00 FC C0  84
C820  01 02 04 09 13 27 4F 9F  20
C828  FF FF F1 FF FF FE FF FF  D9
C830  FC C0 00 00 80 40 E0 F0  44
C838  F8 FC FE FF FF FF F8 FF  E6
C840  FF 07 FF CF 3C 03 00 00  1B
C848  00 00 00 00 00 00 00 FF  0F
C850  FF FF FF FC F8 FC FE FF  02
C858  FF CF 3C 03 00 00 00 00  2D
C860  00 00 00 FF FE F0 80 00  95
C868  00 00 00 00 80 C0 E0 F0  40
C870  00 00 00 00 00 01 7F 80  38
C878  40 00 00 00 00 00 80 80  80
C880  40 90 40 03 07 18 23 4E  EB
C888  C0 AA 55 00 00 00 00 00  0F
C890  00 00 00 00 00 01 7F C0  98
C898  FF 00 98 00 00 AA 55 00  F6
C8A0  00 00 00 00 00 00 00 00  68
C8A8  00 F8 00 00 FF 00 00 00  67
C8B0  00 AA 55 00 00 00 00 00  77
C8B8  00 00 00 00 00 00 00 00  80
C8C0  E0 18 04 02 01 AA 55 00  86
C8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  90
C8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
C8D8  00 80 7E 01 02 00 00 00  A1
C8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
C8E8  00 00 00 00 00 01 7F 80  B0
C8F0  7F 00 3F 3F 3F 1F 9F 8F  41
C8F8  4F 93 40 1F 07 18 23 4E  91 4E
C900  C0 AA 55 00 FF 00 80 FC  03
C908  FF FF FF FF FF FF 7F C3  0D
C910  FF 00 98 00 00 AA 55 00  6F
C918  FF 00 01 07 FF FF FF FC  E1
C920  FF FF FF FF FF 00 00 00  E4
C928  00 AA 55 00 FF 00 C0 70  1F
C930  BF DF EF 0F FF FF FF FF  91
C938  E0 18 04 02 01 AA 55 00  FF
C940  FF 00 00 1F FF FF FF FF  23
C948  FF FF FE C0 00 00 00 00  CD
C950  00 80 7E 01 FE 00 7C FC  8E
C958  FC F8 F8 F0 E0 C0 00 00  9D
C960  00 00 00 00 00 01 7F 80  29
C968  55 00 15 2A 15 0A 95 8A  03
C970  45 92 40 03 07 18 23 4E  E3
C978  C0 AA 55 00 55 00 00 A8  FD
C980  55 AA 55 AA 55 AB 7F C2  88
C988  FF 00 98 00 00 AA 55 00  E7
C990  55 00 01 02 55 AA 55 A8  AD
C998  55 FA 55 AA FF 00 00 00  AE
C9A0  00 AA 55 00 55 00 40 20  1D
C9A8  15 8A 45 0A 55 AA 55 AA  5D
C9B0  E0 18 04 02 01 AA 55 00  77
C9B8  55 00 00 0A 55 AA 55 AA  DE
C9C0  55 AA 54 80 00 00 00 00  5C
C9C8  00 80 7E 01 56 00 54 A8  E2
C9D0  54 A8 50 A0 40 80 00 00  45
C9D8  00 03 0D 1A 35 6A D5 EA  29
C9E0  F5 FA FF E0 C0 C0 C0 E0  97
C9E8  7F 3F 20 1F 7F AA 55 AB  D7
C9F0  57 AF 5F BF 7F FF FF 0F  69
C9F8  07 07 07 0F FF FF 04 F8  DF 75
CA00  FF AA FF FE FD FA F5 EB  47
CA08  D7 AF FF FF FF FF FF FF  52
CA10  FF FF 07 00 FF AA 5F BE  A5
CA18  7D FA F5 EA D5 AA FF FF  B5
CA20  FF FF FF FF FF FF F0 00  D4
CA28  FC AB 55 AA 55 AA 55 AA  96
CA30  55 AA FF F0 E0 E0 E0 F0  78
CA38  FF FF 20 1F 00 80 70 B8  E7
CA40  5C AE 57 AB 57 AF FF 07  22
CA48  03 03 03 07 FE FC 04 F8  18
CA50  00 00 00 02 05 0A 05 0A  3A
CA58  05 0A 00 1F 3F 3F 3F 1F  2C
CA60  00 00 20 1F 00 00 55 AB  69
CA68  57 AF 5F BF 7F FF 00 F0  C4
CA70  F8 F8 F8 F0 00 00 04 F8  0E
CA78  00 00 FF FE FD FA F5 EB  16
CA80  D7 AF 00 00 00 00 00 00  D0
CA88  00 07 07 00 00 00 5F BE  7D
CA90  7D FA F5 EA D5 AA 00 00  2F
CA98  00 00 00 00 00 F0 F0 00  42
CAA0  00 00 54 AA 55 AA 55 AA  66
CAA8  55 AA 00 0F 1F 1F 1F 0F  EC
CAB0  00 00 20 1F 00 00 00 80  39
CAB8  50 A0 50 A0 50 A0 00 F8  4A
CAC0  FC FC FC F8 00 00 04 F8  72
CAC8  00 03 0D 1A 35 6A D5 EA  1A
CAD0  F5 FA FF E0 C3 C7 C3 E0  95
CAD8  7F 3F 20 1F 7F AA 55 AB  C8
CAE0  57 AF 5F BF 7F FF FF 0F  5A
CAE8  87 C7 87 0F FF FF 04 F8  90
CAF0  FF AA FF FE FD FA F5 EB  37
CAF8  D7 AF FF FF C0 80 80 C0  C6 50
CB00  FF FF 07 00 FF AA 5F BE  96
CB08  7D FA F5 EA D5 AA FF FF  A6
CB10  03 01 01 03 FF FF F0 00  D1
CB18  FC AB 55 AA 55 AA 55 AA  87
CB20  55 AA FF F0 E1 E3 E1 F0  6E
CB28  FF FF 20 1F 00 80 70 B8  D8
CB30  5C AE 57 AB 57 AF FF 07  13
CB38  C3 E3 C3 07 FE FC 04 F8  69
CB40  00 03 1D 2A D5 AA D5 AA  53
CB48  D5 AA D5 AA D5 AA D5 AA  0F
CB50  D5 AA D5 00 7F AA 55 AA  97
CB58  50 8C 18 80 50 AA 55 AA  90
CB60  55 AA 55 AA 55 AA 55 02  7F
CB68  FF AA 55 AA 15 02 01 02  F5
CB70  15 AA 55 AA 55 AA 55 BF  0C
CB78  40 BF 55 AA FF AA 55 AA  E9
CB80  54 A1 43 A0 54 AA 55 AA  20
CB88  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  9F
CB90  FC AB 55 AA 05 80 00 00  86
CB98  05 AA 55 AA 55 AA 55 AA  0F
```

```
CBA0  55 AA 55 80 00 80 70 A8  D7
CBA8  56 AB 55 AB 55 AB 55 AB  74
CBB0  55 AB 55 AB 55 AB 55 00  D0
CBB8  00 00 00 02 05 0A 05 0A  A3
CBC0  05 0A 05 0A 05 0A 05 0A  C7
CBC8  05 0A 05 00 00 00 55 AA  A6
CBD0  5F FF FF FF 5F AA 55 AA  FF
CBD8  55 AA 55 AA 55 AA 55 02  F7
CBE0  00 00 55 AA D5 FA FD FA  70
CBE8  F5 AA 55 AA 55 AA 55 BF  64
CBF0  40 BF 55 AA 00 00 55 AA  B8
CBF8  55 AF 5F AF 57 AA 55 AA  D5 3E
CC00  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  18
CC08  00 00 54 AA FD FE FF FE  CA
CC10  FD AA 55 AA 55 AA 55 AA  80
CC18  55 AA 55 80 00 00 00 80  38
CC20  50 A0 50 A0 50 A0 50 A0  AC
CC28  50 A0 50 A0 50 A0 50 00  14
CC30  00 03 1D 2A D5 AA D5 AA  44
CC38  D5 AA D5 AA D5 AA D5 AA  00
CC40  D5 AA D5 00 7F AA 55 AA  88
CC48  50 8C 18 80 50 AA 55 AA  81
CC50  55 AA 55 AA 55 AA 55 02  70
CC58  FF AA 55 AA 15 02 01 02  E6
CC60  15 AA 55 AA 55 AA 55 BF  FD
CC68  40 BF 55 AA FF AA 55 AA  DA
CC70  54 A1 43 A0 54 AA 55 AA  11
CC78  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  90
CC80  FC AB 55 AA 05 80 00 00  77
CC88  05 AA 55 AA 55 AA 55 AA  00
CC90  55 AA 55 80 00 80 70 A8  C8
CC98  56 AB 55 AB 55 AB 55 AB  65
CCA0  55 AB 55 AB 55 AB 55 00  C1
CCA8  00 03 1D 2B DD AB DD AB  CF
CCB0  DD AB DD AB DD AB DD AB  9C
CCB8  DD AB D5 00 7F AA 75 AE  2D
CCC0  75 AE 75 AE 75 80 00 80  47
CCC8  75 AE 75 AE 75 AE 55 02  54
CCD0  FF AA D7 BA C0 83 C0 BA  93
CCD8  D7 1A 07 1A D7 BA D7 BF  DD
CCE0  C0 BF D7 BA FF AA 55 AA  64
CCE8  05 82 05 AA 55 A0 40 A0  BF
CCF0  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  08
CCF8  FE AB 55 AA 55 AA 55 AA  6A 12
CD00  55 02 01 02 55 AA 55 AA  25
GD08  55 AA 55 80 00 C0 78 AC  8D
CD10  57 AB 55 AB 55 AB 55 AB  DF
CD18  55 AB 55 AB 55 AB 55 00  3A
CD20  00 03 1D 2B DD AB DD AB  48
CD28  DD AB DD AB DD AB DD AB  15
CD30  DD AB D5 00 7F AA 75 AE  A6
CD38  75 AE 75 AE 75 BF 7E BF  BC
CD40  75 AE 75 AE 75 AE 55 02  CD
CD48  FF AA D7 BA DF BF DF BA  86
CD50  D7 FA 37 FA D7 BA D7 BF  46
CD58  C0 BF D7 BA FF AA 55 AA  DD
CD60  F5 FA F5 AA 55 AF 58 AF  C6
CD68  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  81
CD70  FE AB 55 AA 55 AA 55 AA  E3
CD78  55 FA FD FA 55 AA 55 AA  89
CD80  55 AA 55 80 00 C0 78 AC  05
CD88  57 AB 55 AB 55 AB 55 AB  57
CD90  55 AB 55 AB 55 AB 55 00  B2
CD98  00 00 00 03 0D 0B 0D 0B  98
CDA0  0D 0B 0D 0B 0D 0B 0D 0B  CD
CDA8  0D 0B 05 00 00 00 75 AE  B5
CDB0  75 AE 75 AE 75 BF 7E BF  34
CDB8  75 AE 75 AE 75 AE 55 02  45
CDC0  00 00 D7 BA C0 83 C0 BA  DB
CDC8  D7 FA 37 FA D7 BA D7 BF  BE
CDD0  C0 BF D7 BA 00 00 55 AA  AC
CDD8  05 82 05 AA 55 AF 58 AF  E6
CDE0  55 AA 55 FA 05 FA 55 AA  F9
CDE8  00 00 54 AA 55 AA 55 AA  B1
CDF0  55 FA FD FA 55 AA 55 AA  01
CDF8  55 AA 55 80 00 00 00 80  19 23
CE00  40 A0 50 A0 50 A0 50 A0  7E
CE08  50 A0 50 A0 50 A0 50 A0  F6
CE10  00 00 03 0E 18 30 60 C0  57
CE18  C0 C0 C0 C0 C0 60 30 18  4E
CE20  0E 03 00 00 03 7E C0 0F  4F
CE28  1F 00 07 0F 00 00 00 00  2B
CE30  1F 3E 7C 3E 00 C0 7E 03  56
CE38  FF 00 00 E0 F1 3B C7 E3  BB
CE40  01 00 01 0F 1F 0F 00 3F  8C
CE48  7F 3F 00 FF FF 00 00 3F  11
CE50  FF E0 C1 E3 F0 F8 FC F8  7D
CE58  F1 E0 00 F8 FC F8 00 FF  E2
CE60  C0 7E 03 F8 FC 00 F0 F8  4B
CE68  00 00 00 00 F0 F8 7C F8  92
CE70  00 03 7E C0 00 00 C0 70  AF
CE78  18 0C 06 03 03 03 03 03  7F
CE80  03 06 0C 18 70 C0 00 00  AB
CE88  00 00 03 0E 18 30 60 C0  CF
CE90  C0 C0 C0 C0 C0 60 30 18  C6
CE98  0E 03 00 00 03 7E C0 0F  C7
CEA0  1F 00 07 0F 00 00 00 00  A3
CEA8  1F 3E 7C 3E 00 C0 7E 03  CE
CEB0  FF 00 00 E0 F1 3B C7 E3  33
CEB8  01 00 01 0F 1F 0F 00 3F  04
CEC0  7F 3F 00 FF FF 00 00 3F  89
CEC8  FF E0 C1 E3 F0 F8 FC F8  F5
CED0  F1 E0 00 F8 FC F8 00 FF  5A
CED8  C0 7E 03 F8 FC 00 F0 F8  C3
CEE0  00 00 00 00 F0 F8 7C F8  0A
CEE8  00 03 7E C0 00 00 C0 70  27
CEF0  18 0C 06 03 03 03 03 03  F7
CEF8  03 06 0C 18 70 C0 00 00  23 00
CF00  00 00 03 0E 1D 3A 75 EA  96
CF08  D5 EA D5 EA D5 6A 35 1A  E3
CF10  0F 03 00 00 03 7E D5 AF  F6
CF18  5F AA 57 AF 55 AA 55 AA  F4
CF20  5F BE 7D BE 55 EA 7F 03  08
CF28  FF AA 55 EA F5 BB D7 EB  51
CF30  55 AA 55 AF 5F AF 55 BF  24
CF38  7F BF 55 FF FF AA 55 BF  56
CF40  FF EA D5 EB F5 FA FD FA  9E
CF48  F5 EA 55 FA FD FA 55 FF  90
CF50  C0 FE 57 FA FD AA F5 FA  C4
CF58  55 AA 55 AA F5 FA 7D FA  8B
CF60  55 AB 7E C0 00 00 C0 F0  1D
CF68  58 AC 56 AB 57 AB 57 AB  40
CF70  57 AE 5C B8 70 C0 00 00  88
CF78  00 00 03 0E 18 30 60 C0  C0
CF80  C0 C0 C0 C0 C0 60 30 18  B7
CF88  0E 03 00 00 03 7E C0 00  A9
CF90  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
CF98  00 00 00 00 00 C0 7E 03  A8
CFA0  FF 00 00 00 00 00 00 00  6E
CFA8  00 00 00 00 00 00 00 00  77
CFB0  00 00 00 FF FF 00 00 00  7D
CFB8  00 00 00 00 00 00 00 00  87
CFC0  00 00 00 00 00 00 00 FF  8E
CFC8  C0 7E 03 00 00 00 00 00  D8
CFD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
CFD8  00 03 7E C0 00 00 C0 70  18
CFE0  18 0C 06 03 03 03 03 03  E8
CFE8  03 06 0C 18 70 C0 00 00  14
CFF0  00 00 03 0E 1B 37 6F DF  70
CFF8  DF DF DF DF DF 6F 37 1B  E3 B4
D000  0E 03 00 00 03 7E DF FF  40
D008  FF FF FF FF FF FF FF FF  D0
D010  FF FE FD FE FF DF 7E 03  37
D018  FF FF FF EF FB FB DF EF  98
D020  FF FF FF FF 7F FF FF FF  68
D028  FF FF FF FF FF FF FF FF  F0
D030  FF F7 EF EF F7 FB FD FB  BE
D038  F7 EF FF FB FD FB FF FF  DE
D040  C0 FE FF FB FD FF F7 FB  B6
D048  FF FF FF FF F7 FB FD FB  FE
D050  FF FF FE C0 00 00 C0 F0  8C
D058  F8 FC FE FF FF FF FF FF  15
D060  FF FE FC F8 F0 C0 00 00  D1
D068  00 00 03 0E 19 32 65 CA  C3
D070  D5 CA D5 CA D5 6A 35 1A  0C
D078  0E 03 00 00 03 7E D5 AF  5E
D080  5F AA 57 AF 55 AA 55 AA  5D
D088  5F BE 7D BE 55 CA 7E 03  50
D090  FF AA 55 EA F9 BB D7 EB  BE
D098  55 AA 55 AF 5F AF 55 BF  8D
D0A0  7F BF 55 FF FF AA 55 BF  BF
D0A8  FF F2 E5 EB F5 FA FD FA  1F
D0B0  F5 EA 55 FA FD FA 55 FF  F9
D0B8  C0 FE 57 FA FD AA F5 FA  2D
D0C0  55 AA 55 AA F5 FA 7D FA  F4
D0C8  55 AB 7E C0 00 00 C0 F0  86
D0D0  58 AC 56 AB 57 AB 57 AB  A9
D0D8  57 AE 5C B8 70 C0 00 00  F1
D0E0  08 30 60 C0 C0 C0 C0 C0  08
D0E8  C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0 C0  B8
D0F0  C0 60 38 0F FF 00 00 00  26
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 64
D100  00 00 00 00 00 00 00 FF  D0
D108  FF 00 00 00 00 00 00 00  D8
D110  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D118  00 00 00 FF FF 00 00 00  E7
D120  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D128  00 00 00 00 00 00 00 FF  F8
D130  FF 00 00 00 00 00 00 00  00
D138  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D140  00 00 00 FF F0 1C 06 03  25
D148  03 03 03 03 03 03 03 03  31
D150  03 03 03 03 03 06 1C F0  42
D158  0F 30 63 CF CF CF CF CF  D6
D160  CF CF CF CF CF CF CF CF  A9
D168  CF 6F 3F 0F FF 00 FF FF  C2
D170  FF FF FF FF FF FF FF FF  39
D178  FF FF FF FF FF FF FF FF  41
D180  FF 00 FF FF FF F8 E3 F3  1B
D188  87 FF FF FF FF FF FF FF  D9
D190  FF FF FF FF FF 00 FF FF  5A
D198  FF 0F FF FF FF FC F9 F3  5C
D1A0  E7 0F FF E7 F3 E7 0F FF  35
D1A8  FF 00 FF FF FF DF EF CF  12
D1B0  1F 7F FF FF FF FF FF FF  19
D1B8  FF FF FF FF F0 1C FE FF  8E
D1C0  FF FF FF FF FF FF FF FF  89
D1C8  FF FF FF FF FF FE FC F0  7E
D1D0  0F 30 61 CA C5 CA C5 CA  29
D1D8  C5 CA C5 CA C5 CA C5 CA  E5
D1E0  C5 6A 3D 0F FF 00 55 AA  2A
D1E8  55 AB 57 AB 55 AA 55 AA  B9
D1F0  55 AA 55 AA 55 AA 55 FF  12
D1F8  FF 00 55 AF 7F F8 E1 F2  16 CD
D200  05 AA 55 AB 55 AA 57 AF  86
D208  57 AA 55 FF FF 00 55 FA  7D
D210  FF 0F 57 AF 7F FC F9 F2  5C
D218  E5 0A E5 F2 E5 0A 55 FF  F3
D220  FF 00 55 AA 55 CA E5 CA  BE
D228  15 2A 55 AA 55 AA 55 AA  36
D230  55 AA 55 FF F0 1C 56 AB  62
D238  57 AB 57 AB 57 AB 57 AB  12
D240  57 AB 57 AB 57 AE 5C 5F  67
D248  03 0F 1E 3C 3C 78 78 78  2A
D250  78 F8 F0 F0 50 2A 55 0A  4B
D258  F0 FC 1E 0E 0E 1E 1E 1E  AA
D260  1E 3C 3C 3C 50 A8 50 80  CC
D268  01 07 0F 1F 03 03 03 03  7C
D270  07 07 07 0F 05 0A 05 02  7C
D278  C0 E0 E0 E0 E0 C0 C0 C0  CA
D280  80 80 80 80 40 80 00 00  12
D288  03 0F 1E 3C 1E 00 00 00  E4
D290  07 0F 3E 7C 50 AA 55 2A  AB
D298  F0 FC 1E 0E 0E 1E 3C F8  E2
D2A0  E0 80 00 00 00 A8 54 A8  76
D2A8  03 0F 1E 0C 00 00 03 07  C0
D2B0  00 00 70 F0 50 2A 55 0A  BB
D2B8  F0 FC 1E 0E 0E 3C F8 F0  D4
D2C0  78 3C 3C 3C 50 A8 50 80  86
D2C8  00 00 01 03 07 0F 1E 3C  0E
D2D0  78 F0 F0 FF 2A 01 02 01  27
D2D8  3C FE FE FE BC 3C 3C 7C  90
D2E0  78 F8 F8 FE AA 50 A0 40  F2
D2E8  0F 1F 3E 3C 3C 7F 7F 38  D4
D2F0  00 00 00 70 50 2A 55 0A  0B
D2F8  FC FE 1C 00 00 E0 F8 7C  34 A6
D300  3C 3C 3C 3C 50 A8 50 80  8B
D308  03 0F 1F 3C 3C 78 7F 7F  FA
D310  F8 F0 F0 F0 50 2A 55 0A  84
D318  F0 FC 1E 0E 00 00 C0 F0  B3
D320  78 3C 3C 3C 50 A8 50 80  E7
D328  1F 7F F8 F0 78 00 00 00  F9
D330  00 01 03 03 05 02 05 02  18
D338  FC FE 1E 1E 3E 3C 7C 7C  B3
D340  F8 F8 F8 F0 50 A0 40 80  9B
D348  03 0F 1E 3C 3C 3E 1F 0F  2F
D350  3F 78 F0 F0 50 2A 55 0A  93
D358  F0 FC 1E 0E 0E 3C F8 F0  75
D360  F8 7C 3C 3C 50 A8 50 80  E7
D368  03 0F 1E 3C 3C 3C 3E 1F  7C
D370  07 00 00 70 50 2A 55 0A  93
D378  F0 FC 1E 0E 0E 1E 1E FE  AB
D380  FC 3C 3C 3C 50 A8 50 80  CB
D388  00 01 07 07 0F 0F 0E 1E  B4
D390  1F 3F 3C 7C 54 50 A8 50  15
D398  78 FC FC 9E 1E 1E 1E FE  D1
D3A0  FE 9E 1E 1E 0A 54 2A 14  E7
D3A8  0F 1F 3C 3C 38 78 7F 7F  CF
D3B0  78 F0 F0 F0 50 AA 55 2A  44
D3B8  F0 FC 1E 0E 0E 3C F8 F0  D5
D3C0  78 3C 1C 1C 24 A8 50 A0  3B
D3C8  03 0F 1E 3C 3C 78 78 78  AB
D3D0  78 F8 F0 F0 50 2A 55 0A  CC
D3D8  F0 FC 1E 1E 1C 00 00 00  EF
D3E0  00 1C 3C 3C 50 A8 50 80  0F
D3E8  07 1F 1C 3C 3C 38 38 78  5D
D3F0  78 78 70 F0 50 AA 55 2A  8C
D3F8  F0 FC 1E 0E 0E 0E 0E 0E  1B E2
D400  1E 1C 1C 3C 50 A8 50 80  2E
D408  07 1F 3F 3E 3C 7C 7F 7F  35
D410  7F F8 F0 F0 50 AA 55 2A  B4
D418  FC FE F8 00 00 00 E0 F0  AE
D420  C0 00 00 00 00 A8 54 A0  50
D428  07 1F 3F 3E 3C 7C 7F 7F  55
D430  7F F8 F0 F0 50 A8 50 20  C3
D438  FC FE F8 00 00 00 E0 F0  CE
D440  C0 00 00 00 00 00 00 00  D4
D448  03 0F 1E 3C 3C 78 78 78  2C
D450  79 F8 F0 F0 50 2A 55 0A  4E
D458  F0 FC 1E 1E 1C 00 00 FC  6C
D460  FE 3E 3C 3C 50 A8 50 80  B0
D468  1C 3E 3E 3C 3C 7C 7D 7F  C4
D470  7F 78 F8 F8 58 A8 50 20  9B
D478  1C 3E 1E 1E 1E 1E FE FC  18
D480  BC 3C 3C 3C 14 28 14 08  1C
D488  01 03 03 03 03 03 03 07  76
D490  07 07 07 0F 05 0A 05 02  9E
D498  C0 E0 E0 C0 C0 C0 C0 C0  AC
D4A0  80 80 80 80 40 80 00 00  34
D4A8  00 FF FF FF F8 F7 EA D4  26
D4B0  A8 90 20 50 20 50 20 50  0C
D4B8  20 50 20 50 20 90 A8 D0  94
D4C0  E8 F0 FC FF FF FF FC 83  E4
D4C8  7C C0 00 00 3F 61 C2 C5  FF
D4D0  C2 61 3F 00 00 00 FF C1  C6
D4D8  FF C1 C1 FF 00 00 10 1C  58
D4E0  83 E0 FC 1F E0 00 00 00  12
D4E8  00 FF 55 82 11 82 55 FF  79
D4F0  00 00 00 00 80 00 80 80  44
D4F8  00 00 00 00 00 FC 03 00  CB 4D
D500  FF 00 00 00 00 00 FF 01  D4
D508  82 45 82 01 FF 00 00 00  26
D510  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
D518  00 00 00 FF 00 F0 0F 00  EB
D520  00 00 00 FF 55 82 11 82  5E
D528  55 FF 00 00 00 01 01 01  54
D530  01 01 01 00 00 00 00 7F  87
D538  80 00 7F 83 7D 06 01 00  13
D540  F8 0C 86 46 86 0C F8 00  6F
D548  00 00 83 83 FF 83 83 83  AB
D550  00 00 10 70 83 0F 7F FF  B5
D558  FF FF 3F DF AF 57 2B 13  8D
D560  09 15 09 15 09 15 09 15  AD
D568  09 15 09 13 2B 17 2F 3F  27
D570  FF FF FF FF FF FF FF F8  36
```

```
D578  F7 EA D4 A8 90 20 50 20  CA
D580  50 20 50 20 50 20 50 20  15
D588  90 A8 D0 E8 F0 FC FF FF  37
D590  FF FC 83 7C C0 00 01 3F  5F
D598  61 C2 C5 C2 61 3F 05 0A  C6
D5A0  05 FF C5 FF C5 C3 FF 00  C4
D5A8  3F 70 7C 9F E3 FC 1F E0  25
D5B0  00 15 AA 55 FF 55 FE FF  EA
D5B8  FE 55 FF 55 AA 55 AA D5  B2
D5C0  AA D5 AA 55 2A E0 3F 00  5C
D5C8  FC FF 07 FF 00 AA 55 AA  47
D5D0  55 FF 01 82 45 82 01 FF  43
D5D8  55 AA 55 AA 55 AA 55 AA  A9
D5E0  55 AA 00 80 7F 00 FF FF  B1
D5E8  F0 0F 00 50 AA 55 FF 55  5F
D5F0  FE FF FE 55 FF 55 AA 55  68
D5F8  AB 55 AB 55 AB 55 AA 03  7A 9D
D600  FE 00 7F FF C0 7F 83 7D  91
D608  06 01 00 F8 0C 86 46 86  3B
D610  0C F8 40 A0 40 A3 C3 FF  6F
D618  C3 83 C3 00 F8 1C 7C F3  7A
D620  8F 7F FF FF FF 3F DF AF  CE
D628  57 2B 13 09 15 09 15 09  D8
D630  15 09 15 09 15 09 13 2B  9E
D638  17 2F 3F FF FF FF FF 00  8F
D640  00 00 00 07 0A 15 2A 15  7B
D648  2A 55 2A 55 2A 55 2A 55  1A
D650  2A 55 2A 15 2A 15 0A 01  2E
D658  00 00 00 00 00 03 7D EA  98
D660  55 AA 7F E0 C0 C0 C0 E0  B4
D668  7F AA 55 AA FF EB FF EB  3A
D670  D5 FF 55 80 10 1C 03 00  1E
D678  00 1F EA 55 AA 55 AA FF  54
D680  00 10 38 10 00 FF AA 55  AC
D688  AA 55 AA 55 AA D5 AA 55  DA
D690  0A 00 00 FC 03 00 FF AA  18
D698  55 AA 55 AA FF 00 00 00  6B
D6A0  00 00 FF AA 55 AA 55 AA  1D
D6A8  55 AA 55 AA 55 AA 55 00  D0
D6B0  00 FF 00 F0 AF 55 AA 55  78
D6B8  AA FF 00 10 38 10 00 FF  8E
D6C0  AA 55 AA 55 AB 55 AB 55  94
D6C8  AB 55 A8 00 00 7F 80 00  45
D6D0  00 80 7C AE 55 AA FD 0E  5A
D6D8  07 06 07 0E FD AA 55 AA  76
D6E0  D7 AB FF AB D7 AB 55 02  BB
D6E8  11 70 80 00 00 00 00 00  BF
D6F0  00 C0 A0 50 A8 50 A8 54  6A
D6F8  A8 54 A8 54 A8 54 A8 54  BE 4A
D700  A8 50 A8 50 A0 00 00 00  67
D708  00 00 20 10 10 20 20 20  7F
D710  20 22 24 14 18 0C 00 00  85
D718  00 00 00 10 08 04 04 02  11
D720  02 1A 06 02 00 00 00 00  1B
D728  00 01 00 00 01 16 08 00  1F
D730  00 00 00 00 00 00 03 00  0A
D738  00 E0 40 00 E0 10 08 08  2F
D740  08 08 10 10 20 C0 00 00  27
D748  00 01 00 00 11 0E 00 00  3F
D750  01 01 02 04 08 10 20 00  67
D758  00 E0 40 00 F0 20 40 80  1F
D760  00 C0 20 20 20 20 1E 00  95
D768  00 08 04 04 04 27 1C 04  9A
D770  05 06 0C 14 25 0C 04 00  A7
D778  00 00 00 18 84 02 00 70  5D
D780  88 04 04 04 18 E0 00 00  E3
D788  00 04 02 04 05 4E 34 04  F4
D790  04 08 08 10 14 22 43 00  04
D798  00 00 00 00 90 48 44 44  CF
D7A0  42 4E 42 40 80 80 00 00  89
D7A8  00 04 02 04 05 4E 34 04  14
D7B0  04 08 08 10 14 22 43 00  24
D7B8  02 11 08 00 90 48 44 44  0A
D7C0  42 4E 42 40 80 80 00 00  A9
D7C8  00 03 00 08 07 00 10 0F  D0
D7D0  00 00 07 08 08 04 03 00  C5
D7D8  00 00 88 F0 88 44 38 E0  03
D7E0  10 10 F8 08 00 00 E0 00  B7
D7E8  00 00 20 10 10 12 21 20  52
D7F0  20 20 28 28 30 10 03 00  9A
D7F8  00 20 10 10 12 1C F0 10  3D 44
D800  10 10 10 10 20 C0 00 00  F8
D808  00 00 40 20 20 24 43 40  07
D810  40 40 50 50 60 21 06 00  8F
D818  02 41 28 24 20 3C E0 20  DB
D820  20 20 20 20 40 80 00 00  38
D828  00 00 04 03 00 00 00 00  07
D830  00 08 10 10 0C 03 00 00  3F
D838  00 00 18 E0 40 80 00 00  C8
D840  00 00 00 00 04 F8 00 00  14
D848  00 00 04 03 00 00 00 00  27
D850  00 08 10 10 0C 03 00 00  5F
D858  00 00 18 E0 44 82 10 08  06
D860  00 00 00 00 04 F8 00 00  34
D868  00 03 00 00 10 0F 00 00  62
D870  00 0F 10 10 10 0C 03 00  96
D878  00 00 80 84 78 C0 40 20  EC
D880  20 F0 10 00 00 00 E0 00  58
D888  00 10 08 0C 08 08 08 08  A4
D890  08 08 08 08 08 04 03 00  97
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  00 04 04 08 10 60 80 00  78
D8A8  00 01 00 40 3F 00 00 07  07
D8B0  08 08 07 00 00 03 0C 00  AE
D8B8  00 80 40 7E C0 40 40 C0  CE
D8C0  40 40 C0 40 80 00 00 00  98
D8C8  00 00 08 04 04 04 27 1C  F7
D8D0  04 04 04 04 04 04 03 00  C3
D8D8  00 20 10 10 10 1E F0 10  1E
D8E0  10 10 50 20 00 00 F8 00  40
D8E8  00 09 06 00 01 02 0C 11  EF
D8F0  3E 00 01 01 01 00 00 00  09
D8F8  00 F0 20 40 80 00 3E C0  9E 2B
D900  80 80 00 00 00 80 78 00  D1
D908  00 0C 04 04 47 3C 08 08  88
D910  08 10 10 11 21 20 40 00  A3
D918  00 00 00 80 00 00 78 8C  75
D920  10 00 00 00 00 80 7C 00  05
D928  00 06 02 02 23 1E 02 04  52
D930  05 0E 08 00 00 00 03 00  27
D938  00 00 00 00 20 C0 00 00 78  69
D940  84 04 04 04 08 30 C0 00  A1
D948  00 00 00 00 00 00 03 0C  30
D950  30 00 00 00 00 07 00 00  60
D958  00 00 00 00 00 00 C0 20  11
D960  10 10 10 20 C0 00 00 00  49
D968  00 00 00 01 06 58 20 00  C0
D970  00 00 00 00 00 03 00 00  4C
D978  00 00 00 E0 18 04 02 02  51
D980  02 02 04 18 60 80 00 00  59
D988  00 00 00 23 1C 00 00 00  A0
D990  01 01 01 01 00 00 00 00  6D
D998  00 00 7E 98 20 40 80 80  E7
D9A0  00 00 00 00 80 7C 00 00  75
D9A8  00 00 00 23 1C 00 00 00  C0
D9B0  01 01 01 01 00 00 00 00  8D
D9B8  00 00 7E 98 22 41 88 84  16
D9C0  00 00 00 00 80 7C 00 00  95
D9C8  00 04 02 02 02 02 02 01  B0
D9D0  06 08 10 10 10 0C 03 00  F6
D9D8  00 00 00 00 00 08 70 80  A9
D9E0  00 00 00 00 00 04 F8 00  B5
D9E8  00 04 02 02 02 02 02 01  D0
D9F0  06 08 10 10 10 0C 03 00  16
D9F8  04 22 10 00 00 08 70 80  FF 43
DA00  00 00 00 00 00 04 F8 00  D6
DA08  00 0C 04 47 3C 08 08 10  95
DA10  10 20 20 41 02 02 01 00  80
DA18  00 00 80 00 3C 06 08 20  DC
DA20  20 10 10 F0 1C 12 E0 00  38
DA28  00 00 20 11 10 10 10 20  83
DA30  20 21 21 29 28 30 10 00  FD
DA38  00 00 00 3C C8 10 00 00  26
DA40  00 00 00 00 80 7C 00 00  16
DA48  00 01 00 21 11 13 15 19  96
DA50  11 2A 2A 24 2A 10 00 00  ED
DA58  00 00 80 00 F0 08 04 04  B2
DA60  04 04 04 7C 84 8A 70 00  40
DA68  00 10 08 08 0C 59 2A 0C  FD
DA70  08 08 18 28 48 18 08 00  02
DA78  00 00 00 38 C4 04 04 04  5A
DA80  04 04 7C 84 8A 70 00 00  5C
DA88  00 00 01 06 08 10 10 21  B2
DA90  21 21 22 12 0C 00 00 00  EC
DA98  00 00 E0 98 84 82 82 02  74
DAA0  02 02 04 04 18 E0 00 00  7E
DAA8  00 00 20 10 12 11 10 20  05
DAB0  20 20 20 28 29 31 10 00  7C
DAB8  00 20 10 12 1C F0 10 10  00
DAC0  10 08 08 F8 0C 0A F0 00  B8
DAC8  00 00 40 20 24 23 20 40  A9
DAD0  40 40 40 51 52 62 21 00  90
DAD8  12 49 20 24 38 E0 20 20  A9
DAE0  20 10 10 F0 18 14 E0 00  F6
DAE8  00 00 00 10 0F 00 04 08  ED
DAF0  07 00 00 07 08 08 07 00  EF
DAF8  00 C0 40 4C F0 40 44 58  EA 8C
DB00  E0 40 20 E0 38 24 C0 00  17
DB08  00 00 00 08 07 00 00 01 03  F6
DB10  06 08 10 00 00 00 03 00  0C
DB18  00 00 F0 20 40 80 00 F0  B3
DB20  08 04 04 04 08 30 C0 00  07
DB28  00 00 10 08 09 0E 08 14  4E
DB30  25 22 23 24 18 00 00 00  B1
DB38  00 40 20 40 F0 48 84 82  F1
DB40  02 02 04 04 18 E0 00 00  1F
DB48  00 02 01 01 11 0F 02 12  5B
DB50  22 1F 04 04 04 02 01 00  7B
DB58  00 00 00 00 00 C0 08 04  FF
DB60  42 82 02 04 04 08 F0 00  01
DB68  00 00 00 00 01 10 08 09  65
DB70  0E 38 04 04 02 02 02 00  9F
DB78  00 00 00 00 00 80 00 E0  B3
DB80  10 10 10 E0 00 00 00 00  6B
DB88  00 00 01 00 10 08 09 4E 38  0B
DB90  04 04 04 02 02 02 02 00  7F
DB98  00 80 40 00 78 84 02 02  33
DBA0  02 84 78 00 00 00 00 00  79
DBA8  00 00 00 00 02 01 01 01  88
DBB0  01 01 01 1F 21 21 1E 00  0D
DBB8  00 00 00 00 00 00 00 E0  73
DBC0  00 00 00 00 E0 10 00 00  8B
DBC8  00 01 00 00 00 00 00 00  A4
DBD0  00 00 1F 20 20 18 07 00  29
DBD8  00 00 80 80 84 F8 80 80  2F
DBE0  40 40 C0 70 4C 82 00 00  39
DBE8  00 04 03 00 00 04 08 08  DE
DBF0  0B 0C 08 00 00 00 03 00  ED
DBF8  00 00 C0 80 00 00 00 F0  03 C6
DC00  08 04 04 04 08 70 80 00  E8
DC08  00 08 04 04 09 09 0A 0A  1A
DC10  0A 0C 04 00 00 00 03 00  09
DC18  00 00 60 90 08 08 08 08  04
DC20  08 08 10 10 20 C0 00 00  0C
DC28  00 10 08 08 0C 59 2A 0C  BF
DC30  18 18 28 48 08 18 08 00  D4
DC38  00 00 00 30 C8 08 08 08  24
DC40  10 10 10 11 12 0C 00 00  7B
DC48  00 10 08 08 0C 59 2A 0C  DF
DC50  18 18 28 48 08 18 08 00  F4
DC58  00 00 00 00 70 8C 02 02  34
DC60  02 02 02 04 18 E0 00 00  3E
DC68  00 03 01 21 1F 04 09 0E  A3
DC70  10 21 02 04 04 04 03 00  8E
DC78  00 00 20 C0 00 08 84 58  18
DC80  60 C0 40 40 00 08 F0 00  F4
DC88  00 01 00 01 01 02 02 04  6F
DC90  05 0E 08 10 10 20 20 00  E7
DC98  00 00 80 00 00 00 00 00  F4
DCA0  80 40 42 42 44 44 38 00  80
DCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
DCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
DCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
DCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
DCC8  00 01 01 01 01 01 01 01  AB
DCD0  01 01 01 00 00 01 01 00  B1
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 80 80 00  BC
DCE8  00 03 04 08 08 08 00 00  E3
DCF0  00 00 00 00 00 01 00 00  CD
DCF8  00 E0 10 08 08 08 30 40  4C A1
DD00  80 80 80 00 80 C0 80 00  1D
DD08  00 00 00 00 00 00 20 1F  24
DD10  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
DD18  00 00 00 00 00 00 7E 80  F3
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 1C 22 22 22 1C  AB
DD38  00 00 00 00 00 00 00 00  15
DD40  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
DD48  00 00 00 00 00 00 00 00  25
DD50  00 00 00 00 20 10 08 04  69
DD58  00 00 00 00 00 00 00 00  35
DD60  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
DD68  08 08 08 7F 08 08 1C 1A  22
DD70  2A 29 28 48 08 08 08 08  30
DD78  00 7F 41 41 41 7F 41 41  98
DD80  41 41 7F 41 41 41 41 7F  E1
DD88  00 00 3F 00 00 00 3F 00  E3
DD90  00 00 7F 00 00 00 00 03  EF
DD98  0C F0 80 80 80 80 FE 80  EF
DDA0  80 80 FF 80 80 80 80 80  FC
DDA8  00 7C 04 04 05 3C 20 20  8A
DDB0  40 7C 04 04 04 04 08 71  D2
DDB8  20 20 42 5F E1 11 10 FE  76
DDC0  92 92 92 FE 10 11 1F F1  82
DDC8  00 00 04 04 08 10 10 20  F5
DDD0  40 00 03 00 00 01 0E 70  6F
DDD8  80 80 90 90 88 84 84 82  E7
DDE0  81 88 90 20 40 80 00 00  36
DDE8  08 08 7F 22 12 14 7F 08  23
DDF0  08 7F 08 1C 2A 48 08 09  FB
DDF8  00 7E 42 42 7E 42 42 7E  57 B2
DE00  42 42 7E 28 48 49 89 0F  31
DE08  02 02 04 04 08 10 20 4F  79
DE10  01 01 02 02 04 04 08 10  14
DE18  20 20 10 10 08 04 02 FD  61
DE20  04 04 04 04 04 04 04 38  52
DE28  00 00 7E 08 08 08 08 3E  E2
DE30  08 08 08 0E 78 00 00 07  B3
DE38  00 FE 82 82 FE 82 82 FE  18
DE40  82 82 FE 28 48 49 89 0F  71
DE48  00 0F 08 08 0F 08 0F 08  73
DE50  08 7F 08 08 08 08 0F 78  5C
DE58  00 FC 00 00 F8 00 F8 00  22
DE60  00 FF 80 88 50 20 98 07  54
DE68  49 29 2A 00 7F 49 49 7F  72
DE70  49 49 7F 08 08 7F 08 08  FE
DE78  10 14 12 10 1F 70 12 12  4F
DE80  12 12 14 14 08 09 35 C3  B3
DE88  10 10 20 44 28 11 24 42  89
DE90  7E 0A 08 2A 2A 4A 48 08  EC
DE98  20 20 7E 42 82 42 24 18  76
DEA0  24 C3 18 04 60 10 0C 02  FF
DEA8  10 10 10 7E 12 12 12 22  8C
DEB0  22 24 24 14 08 14 22 40  8A
DEB8  00 FF 88 88 88 FE 82 82  2F
DEC0  82 82 FE 88 88 88 88 FF  BF
DEC8  00 43 22 12 02 02 02 72  95
DED0  12 12 13 16 10 10 2C 43  8A
DED8  40 9F 11 11 11 11 11 FF  FB
DEE0  11 51 91 17 10 10 00 FF  E7
DEE8  04 04 08 10 60 04 05 08  57
DEF0  10 68 08 08 08 08 08 08  76
DEF8  00 FE 00 00 00 00 FF 08  DB 9D
DF00  08 08 08 08 08 08 08 38  4F
DF08  08 08 08 17 10 20 50 10  A6
DF10  10 11 11 12 14 10 10 10  77
DF18  20 20 20 FF 20 70 A8 A8  36
DF20  A8 24 24 22 F9 20 20 20  6A
DF28  01 01 01 01 7F 01 01 01  8D
DF30  02 02 04 04 08 10 20 40  93
DF38  00 00 00 00 FE 02 02 02  1B
DF40  02 02 02 02 02 02 04 38  67
DF48  00 1F 00 00 00 00 7F 02  C7
DF50  02 02 04 04 08 08 10 60  BB
DF58  00 FC 00 00 00 00 FF 40  72
DF60  40 40 40 41 41 41 41 3E  41
```

```
DF68  08 0F 10 10 2F 40 00 3F  2C
DF70  00 00 18 06 01 02 0C 30  AC
DF78  00 FE 00 00 F8 00 00 F8  45
DF80  08 48 88 88 05 C5 23 01  AD
DF88  00 00 10 10 10 10 10 1F  D6
DF90  00 20 20 20 20 20 20 3F  6E
DF98  80 80 84 84 84 84 84 FC  07
DFA0  80 82 82 82 82 82 82 FE  09
DFA8  00 7F 01 01 01 01 01 01  0C
DFB0  01 01 01 01 01 01 01 01  97
DFB8  00 FF 00 00 00 C0 30 08  8E
DFC0  04 02 00 00 00 00 00 00  A5
DFC8  00 7F 40 49 08 09 48 29  31
DFD0  08 0B 1A 2A 48 08 08 09  67
DFD8  80 FF 01 FD 04 FC 04 FC  34
DFE0  00 FF 01 FD 04 48 30 CF  07
DFE8  00 7F 08 08 10 1F 11 21  B7
DFF0  21 52 0A 04 04 08 10 60  CC
DFF8  00 FF 20 20 20 20 22 2C  A4 71
E000  30 20 20 20 21 21 21 1E  F1
E008  00 00 3F 20 20 20 20 20  C7
E010  20 20 20 20 20 20 3F 00  EF
E018  00 00 FE 02 02 02 02 02  00
E020  02 02 02 02 02 02 FE 00  0A
E028  02 7F 02 20 10 08 41 22  26
E030  10 00 08 0B 10 10 20 40  B3
E038  20 FF 20 40 7C 84 44 28  03
E040  30 48 FC 87 84 84 84 FC  A3
E048  00 00 7F 08 08 08 08 08  CF
E050  07 00 02 12 12 22 22 41  E2
E058  80 80 FF 00 00 00 00 00  37
E060  FE 00 84 42 22 09 09 F0  28
E068  00 7F 01 01 02 02 04 04  D5
E070  0F 14 24 44 04 04 04 07  EE
E078  00 FF 00 00 00 00 00 00  57
E080  FE 02 02 02 02 02 02 FE  68
E088  08 08 1F 19 29 49 09 7F  AA
E090  09 09 09 7F 00 14 22 41  81
E098  00 00 FF 24 24 24 24 FF  06
E0A0  24 24 24 FF 00 44 22 11  62
E0A8  00 3E 22 22 22 3E 22 22  AE
E0B0  22 3E 22 22 23 3E 70 01  06
E0B8  10 10 10 10 FF 11 11 11  0A
E0C0  11 11 21 21 41 41 81 0E  15
E0C8  08 0A 09 10 17 20 50 13  6D
E0D0  10 11 10 17 10 10 11 16  3F
E0D8  48 49 4A 48 FF 88 50 FE  B0
E0E0  20 FC 20 FF 50 88 04 03  DA
E0E8  10 13 10 11 11 7D 11 10  BB
E0F0  13 10 1C 30 43 0C 00 03  91
E0F8  10 FF 10 FE 4A 4A FE 20  A7 D1
E100  FF 20 51 8A 84 94 E2 81  56
E108  08 08 08 7F 08 08 08 08  A0
E110  3E 22 22 22 22 22 22 3E  39
E118  20 20 20 7F 44 84 04 44  E8
E120  44 28 28 10 10 28 44 83  A4
E128  00 7C 45 44 48 49 50 48  37
E130  44 44 44 44 58 41 40 40  3A
E138  10 10 FF 44 44 FF 00 FE  BD
E140  82 FE 82 FE 10 FF 10 10  50
```

```
E148  00 00 00 3F 20 20 20 20  E8
E150  20 20 3F 00 00 00 00 00  B0
E158  80 80 80 FE 82 82 82 82  BF
E160  82 82 FE 80 80 80 80 80  C3
E168  00 1F 10 10 1F 10 10 1F  E6
E170  10 10 1F 02 04 04 08 70  12
E178  00 FC 04 04 FC 04 04 FC  5D
E180  04 04 FC 40 41 41 41 3E  A6
E188  08 08 7F 12 12 12 7F 48  F5
E190  48 7F 48 5E 52 52 5E 41  21
E198  10 10 90 1F 22 22 A2 D2  00
E1A0  92 94 94 88 88 94 A2 C1  42
E1A8  00 31 48 08 08 08 08 08  2A
E1B0  08 04 03 00 00 01 00 00  A1
E1B8  00 C6 89 88 88 88 88 88  90
E1C0  88 90 E0 80 80 C0 00 00  59
E1C8  03 04 04 02 01 00 7F 80  B6
E1D0  80 7F 00 01 02 04 04 03  BE
E1D8  00 80 40 20 10 88 C4 02  F7
E1E0  02 C4 88 10 20 40 80 00  FF
E1E8  13 10 13 50 53 50 57 54  9D
E1F0  10 13 12 22 22 22 40 00  AC
E1F8  FE 02 FE 02 FE 00 FF 21  F7 64
E200  20 FE 22 22 22 2E 20 20  D4
E208  E0 F0 F8 FE FF FF FF FF  AC
E210  FF FF FF FF FF FF FF FF  EA
E218  FF FF 00 00 00 00 7F FF  76
E220  FF FF 00 00 00 00 FF FF  FE
E228  FF FF FF FF FF FF FF FC  FF
E230  F8 F8 F8 F8 00 00 00 00  F2
E238  FF FF FF FF 03 00 00 00  19
E240  F8 F8 FC FE FF FF FF FF  08
E248  FF 7F 1F 07 01 00 0C 0F  EA
E250  1F 3F FF FF FF FF FF FC  87
E258  F0 C0 00 00 00 03 0F FF  FB
E260  FF FF FF FF FF FF FF 7F  BA
E268  1F 07 C1 F0 FC FC F0 C0  C9
E270  00 00 00 03 0F 3F FF FF  A1
E278  FF FF FF FF FF FF FF FF  52
E280  FF FF FF FF FF 7F 0F 07  F2
E288  03 03 0F 3F FF FF FF FF  BA
E290  FF FF FF FF FF 00 00 00  6D
E298  00 00 00 00 00 03 0F 3E  CA
E2A0  3F 1F 00 00 00 00 00 00  E0
E2A8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
E2B0  00 00 00 03 0F 3C F0 C0  90
E2B8  00 00 FE FF 07 07 07 07  B3
E2C0  07 07 03 01 00 00 00 00  B4
E2C8  00 00 00 1F FF E0 00 00  A8
E2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
E2D8  00 00 00 80 C0 FF 7F 00  78
E2E0  00 00 00 00 00 C0 F8 3E  B8
E2E8  07 01 00 00 00 00 03 07  DC
E2F0  07 07 07 07 07 0F 1E FC  1E
E2F8  F0 00 00 00 00 00 00 00  CA A4
E300  00 00 80 E0 78 1E 07 03  E3
E308  FF FF 00 00 00 00 00 00  E9
E310  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
E318  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
E320  80 E0 E0 C0 00 00 00 00  03
```

```
E328  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
E330  00 FF FF FF FF FF FF FF  0C
E338  FF FC F0 C0 C0 E0 FF FF  64
E340  FF FF FF FF FF FF FF FF  1B
E348  FF FF FF FF FF FF FF FC  20
E350  F0 C0 00 00 03 0F 01 00  F6
E358  F8 F8 F8 F8 F8 F8 FC FE  05
E360  FF FF FF FF FF FF FF E0  1C
E368  00 00 00 0F 3F FF FF FF  96
E370  FF 7F 1F 1F 1F 1F 1F 1F  8B
E378  0F 00 00 80 F0 FF FF FF  D7
E380  FF 3F 07 01 F8 FE FF FF  9D
E388  FF FF FC F8 F8 F8 F8 F8  3D
E390  F8 F0 E0 00 00 00 03 FF  3D
E398  FF FF FF FF FF FF 7F 1F  13
E3A0  87 E1 F8 FC 00 00 00 00  DF
E3A8  1F 1F 1F 1F 1F 3F 7F FF  E3
E3B0  FF FF FF FF FF FF FF FF  8B
E3B8  FF FF FF FF 7F 0F 07 03  2F
E3C0  03 07 FF FF FF FF FF FF  A7
E3C8  FF FF FF FF FF 00 FF 00  A5
E3D0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  AF
E3D8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  B7
E3E0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  BF
E3E8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  C7
E3F0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  CF
E3F8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  D7 26
E400  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  E0
E408  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  E8
E410  00 FF 00 FF 00.FF 00 FF  F0
E418  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  F8
E420  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  00
E428  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  08
E430  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  10
E438  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  18
E440  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  20
E448  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  28
E450  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  30
E458  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  38
E460  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  40
E468  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  48
E470  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  50
E478  00 FF 00 FF 00 FF 00 FF  58
E480  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  60
E488  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  68
E490  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  70
E498  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  78
E4A0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  80
E4A8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  88
E4B0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  90
E4B8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  98
E4C0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  A0
E4C8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  A8
E4D0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  B0
E4D8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  B8
E4E0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  C0
E4E8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  C8
E4F0  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  D0
E4F8  FF 00 FF 00 FF 00 FF 00  D8 80
```

●リスト9 "pro40"

```
C000  3A D7 E3 FE 00 20 41 3A  4D
C008  D1 E2 32 CA E3 3A D2 E2  48
C010  32 CB E3 3E 08 32 C9 E3  D4
C018  21 2A E4 34 CD D0 64 DD  19
C020  21 37 E4 AF DD 77 00 DD  FC
C028  77 01 DD 77 02 CD 8F 72  84
C030  3E 10 CD 18 74 CD 54 74  2C
C038  CD 3C 71 06 05 21 CC E3  4D
C040  36 00 23 10 FB C3 1F 66  AC
C048  FE 01 CA 8E 6B FE 02 20  EA
C050  25 CD E8 76 CD 8F 72 AF  DD
C058  32 F5 E3 CD 3C 71 CD D2  3B
C060  72 CD 2C 73 CD D0 64 AF  AE
C068  32 F4 E3 3E 10 CD 18 74  D8
C070  CD 54 74 C3 1F 66 FE 03  0E
C078  C2 15 62 CD ED 71 CD 83  EC
C080  73 AF 32 D8 E3 3A D8 E3  44
C088  3C FE 03 20 01 AF 32 D8  5F
C090  E3 21 45 C6 CD DA 61 21  88
C098  06 CB CD DA 61 21 A7 CC  C5
C0A0  CD DA 61 21 28 CB CD DA  23
C0A8  61 21 88 C6 CD DA 61 21  61
C0B0  88 F3 CD DA 61 21 C8 EE  CA
C0B8  CD DA 61 21 27 ED CD DA  5C
C0C0  61 21 A6 EE CD DA 61 21  BF
C0C8  45 F3 CD DA 61 06 01 CD  9C
C0D0  43 64 FE 0B 28 14 10 F7  83
C0D8  18 AB 3A D8 E3 3C FE 03  8D
C0E0  20 01 AF 32 D8 E3 CD 4D  77
C0E8  75 C9 21 DD E3 06 18 AF  94
C0F0  77 23 10 FC 3E 0F 32 DD  B2
C0F8  E3 21 00 19 22 F2 E3 11  DD C8
C100  F7 E3 21 D6 E3 01 28 00  9E
C108  ED B0 CD ED 71 3E 04 32  05
C110  D7 E3 C3 00 BF CD C4 71  0F
C118  CD 72 76 11 C0 E2 21 70  D2
C120  D0 06 03 CD A5 76 11 C3  76
C128  E2 21 FA EB 06 04 CD A5  4D
C130  76 CD E8 76 21 00 C0 D9  4C
C138  21 C0 EB 06 17 CD 6D 75  91
C140  23 23 D9 CD 6D 75 23 23  15
```

```
C148  D9 10 F2 21 20 C3 11 20  19
C150  03 D9 21 4C C3 11 20 03  51
C158  06 0D CD 6D 75 19 D9 CD  9A
C160  6D 75 19 D9 10 F4 21 E0  FA
C168  EE D9 21 50 FC 06 37 CD  67
C170  81 75 23 D9 CD 81 75 23  09
C178  D9 10 F4 21 C0 F0 11 E0  D8
C180  01 D9 21 F6 F0 11 E0 01  14
C188  06 07 CD 81 75 19 D9 CD  D8
C190  81 75 19 D9 10 F4 00 D3  10
C198  5C CD BB 62 D3 5D CD BB  57
C1A0  62 D3 5F 00 CD 95 75 CD  99
C1A8  D2 72 CD 2C 73 AF 21 0E  F7
C1B0  EC CD E9 74 AF 32 D7 E3  22
C1B8  C3 00 BF 21 C1 F0 3E FF  0A
C1C0  0E 26 11 1B 00 06 35 77  93
C1C8  23 10 FC 19 0D 20 F6 C9  BD
C1D0  F1 21 00 00 22 F2 E3 CD  67
C1D8  3C 71 CD 3D 77 3E 11 CD  E3
C1E0  18 74 D3 5C CD 0B 63 D3  6A
C1E8  5D CD 0B 63 D3 5E CD 0B  4A
C1F0  63 D3 5F 21 FF D4 11 B2  FD
C1F8  E2 06 09 CD A5 76 3E 08  D8 11
C200  CD BF 64 3E 03 32 D7 E3  DF
C208  C3 00 BF 21 C8 D2 11 32  4A
C210  00 0E 1E 06 1E 36 00 23  7B
C218  10 FB 19 0D 20 F5 C9 3E  27
C220  0C CD AC 75 CD D6 63 DD  BF
C228  7E 00 CD 7B 77 06 0A CD  04
C230  A7 65 10 FB AF 32 F4 E3  C1
C238  3E 12 CD 6E 63 3E 13 CD  06
C240  6E 63 3E 14 CD 6E 63 3E  01
C248  15 CD 6E 63 3E 16 CD 6E  4C
C250  63 3E 04 CD 6E 63 AF CD  D1
C258  6E 63 3E 03 CD 6E 63 CD  97
C260  43 64 FE 0B 20 F9 3E 03  2C
C268  32 D7 E3 C3 00 BF CD 18  7D
C270  74 3E 08 CD BF 64 C9 21  C6
C278  00 C0 3A CA E3 4F 3A CB  35
C280  E3 11 46 00 FE 00 28 04  A6
C288  19 3D 18 F8 06 00 09 E5  A4
```

```
C290  DD E1 C9 21 00 CA 3A CA  C8
C298  E3 4F 3A CB E3 11 8C 00  11
C2A0  FE 00 28 04 19 3D 18 F8  F2
C2A8  06 00 CB 01 09 E5 DD E1  E8
C2B0  C9 CD 93 63 3A C9 E3 FE  E2
C2B8  02 20 03 01 8C 00 FE 04  2E
C2C0  20 03 01 FE FF FE 08 20  C9
C2C8  03 01 74 FF FE 06 20 03  28
C2D0  01 02 00 DD 09 C9 CD 77  88
C2D8  63 3A C9 E3 FE 02 20 06  09
C2E0  01 46 00 11 20 08 FE 04  24
C2E8  20 06 01 FF FF 11 FA FF  D9
C2F0  FE 08 20 06 01 BA FF 11  A9
C2F8  E0 F7 FE 06 20 06 01 01  BD E0
C300  00 11 06 00 21 74 D3 19  5B
C308  DD 09 C9 CD B1 63 DD 7E  B6
C310  00 F6 1F EE 1F 07 07 07  0A
C318  47 3A 2A E4 FE 01 20 03  8C
C320  AF 18 0A FE 02 20 04 3E  16
C328  04 18 02 3E 08 80 C9 FD  95
C330  E1 F5 C5 D5 E5 DD E5 FD  07
C338  E9 FD E1 DD E1 E1 D1 C1  F3
C340  F1 FD E9 DB 00 FE FF 28  DA
C348  40 FE 7F 20 03 3E 07 C9  F9
C350  FE BF 20 03 3E 06 C9 FE  FE
C358  DF 20 03 3E 05 C9 FE EF  16
C360  20 03 3E 04 C9 FE F7 20  66
C368  03 3E 03 C9 FE FB 20 03  54
C370  3E 02 C9 FE FD 20 03 3E  98
C378  01 C9 3A DB E3 FE 01 CA  C6
C380  BC 64 3E 01 32 DB E3 AF  41
C388  C9 DB 01 FE FD 20 03 3E  4C
C390  09 C9 FE FE 20 03 3E 08  8A
C398  C9 FE 7F 20 03 3E 0A C9  D5
C3A0  DB 09 FE BF 20 0F 3A DC  49
C3A8  E3 FE 01 28 0F 3E 01 32  F5
C3B0  DC E3 3E 0B C9 AF 32 DB  00
C3B8  E3 32 DC E3 3E FF C9 C5  1A
C3C0  0E 00 06 00 C5 C1 10 FC  29
C3C8  0D 20 F7 3D 20 F2 C1 C9  88
C3D0  11 C7 E2 21 BA F9 06 0A  31
```

```
C3D8  CD A5 76 3A 2A E4 21 CE  BA
C3E0  F9 CD E9 74 C9 CD 3E 72  0C
C3E8  3A CA E3 FE 2A F2 09 65  1A
C3F0  47 3A CB E3 FE 1A F2 00  EC
C3F8  65 DD 21 00 C0 4F 18 22  67 C4
C400  DD 21 76 C2 D6 09 4F 18  40
C408  19 D6 1C 47 3A CB E3 FE  04
C410  1A F2 1B 65 DD 21 1C C0  3A
C418  4F 18 07 DD 21 92 C2 D6  72
C420  09 4F 21 22 C3 78 85 6F  AE
C428  11 90 01 79 FE 00 28 04  31
C430  19 3D 18 F8 D3 5C CD 3D  93
C438  79 D3 5D CD 3D 79 D3 5F  5A
C440  21 22 C3 0E 1A 06 2A DD  3F
C448  7E 00 D3 5E FE 30 C4 3D  EA
C450  79 FE 0B 28 08 FE 0C 28  F8
C458  04 FE 0D 20 05 D3 5D CD  4D
C460  3D 79 D3 5C FE 30 CC 3D  40
C468  79 FE 4B CC 44 79 FE 10  85
C470  20 08 CD 44 79 D3 5D CD  E3
C478  4C 79 FE 1C 20 08 CD 44  54
C480  79 D3 5D CD 3D 79 D3 5F  A2
C488  DD 23 23 10 BA 11 1C 00  66
C490  DD 19 11 66 01 19 0D 20  08
C498  AC CD 43 64 FE 0B 20 F9  9E
C4A0  CD 3E 72 CD 54 74 C9 CD  0C
C4A8  2F 64 0E 40 16 F0 3A C1  4E
C4B0  E6 F6 20 ED 79 CD C7 65  CF
C4B8  3A C1 E6 ED 79 CD C7 65  BC
C4C0  15 20 EB CD 39 64 C9 5A  31
C4C8  1D 20 FD C9 CD 2F 64 16  05
C4D0  40 06 50 18 2B CD 2F 64  CD
C4D8  16 C0 06 10 18 22 CD 2F  BE
C4E0  64 16 10 06 A0 18 19 CD  D2
C4E8  2F 64 16 F0 06 A0 18 10  13
C4F0  CD 2F 64 16 04 06 20 18  6C
C4F8  07 CD 2F 64 16 C0 06 05  04 CF
C500  0E 40 3A C1 E6 F6 20 ED  F7
C508  79 CD 1A 66 3A C1 E6 ED  61
C510  79 CD 1A 66 10 EC CD 39  9D
C518  64 C9 5A 1D 20 FD C9 CD  34
C520  43 64 FE 0A CA 00 BF FE  1B
C528  00 20 19 3A F1 E3 3C FE  6E
C530  05 20 03 3C 18 05 FE 0B  7F
C538  20 01 AF 32 F1 E3 CD E8  88
C540  76 C3 1F 66 FE 02 C2 42  C7
C548  67 CD 77 63 DD 7E 46 FE  BA
C550  4B CA 7A 66 FE 1C CA E8  D6
C558  66 FE 18 F2 32 67 CD 93  84
C560  63 11 8C 00 DD 19 DD 7E  76
C568  00 DD B6 01 FE 00 C2 3A  BB
C570  67 CD 77 63 DD 7E 00 C3  61
C578  BD 66 11 8C 00 DD 19 DD  D0
C580  7E 00 FE 01 28 09 FE 30  21
C588  C2 32 67 3E 01 18 17 CD  E3
C590  93 63 11 18 01 19 7E FE  0A
C598  00 C2 32 67 CD 77 63 11  70
C5A0  8C 00 DD 19 3E 4B DD 77  C4
C5A8  00 21 B4 E3 CD AA 77 3E  51
C5B0  01 DD 77 BA 21 94 DB CD  E1
C5B8  7B 77 C3 3A 67 FE 06 CA  A1
C5C0  32 67 FE 07 CA 32 67 FE  84
C5C8  09 CA 32 67 FE 15 CA 32  08
C5D0  67 DD 7E 46 FE 04 CA 32  9B
C5D8  67 FE 05 CA 32 67 FE 09  71
C5E0  CA 32 67 FE 14 CA 32 67  7D
C5E8  CD 10 78 3E 07 CD 18 74  A0
C5F0  D3 5E 21 42 CB 11 22 C3  0A
C5F8  3E 68 01 2A 00 ED B0 01  2C D6
C600  26 00 09 EB 09 EB 3D 20  31
C608  F1 D3 5F 21 CB E3 34 CD  C1
C610  A7 78 CD 77 63 11 89 00  36
C618  DD 19 21 A2 E3 06 07 11  98
C620  06 00 DD 7E 00 CD AA 77  35
C628  19 DD 23 10 F5 CD 72 78  C3
C630  18 08 3E 06 CD 18 74 CD  80
C638  E7 65 CD F9 65 3E 02 C3  78
C640  00 6C FE 04 C2 39 68 CD  A4
C648  77 63 DD 7E FF FE 4B CA  55
C650  77 67 FE 1C CA DA 67 FE  17
C658  18 F2 29 68 CD 93 63 DD  59
C660  2B DD 2B DD 7E 00 DD B6  47
C668  01 FE 00 C2 31 68 CD 77  CC
C670  63 DD 7E 00 C3 AE 67 DD  A9
C678  7E FE FE 01 28 09 FE 30  18
C680  C2 29 68 3E 01 18 10 CD  CD
C688  93 63 DD 7E FC FE 00 C2  5B
C690  29 68 CD 77 63 3E 4B DD  F4
C698  77 FE 21 68 D3 CD AA 77  1D
C6A0  3E 01 DD 77 FF 21 6E D3  5A
C6A8  CD 7B 77 C3 31 68 7E FE  05
C6B0  06 CA 29 68 FE 08 CA 29  D0
C6B8  68 FE 04 CA 29 68 FE 16  57
C6C0  CA 29 68 DD 7E FF FE 05  3E
C6C8  CA 29 68 FE 07 CA 29 68  49
C6D0  FE 08 CA 29 68 FE 17 CA  D6
C6D8  29 68 CD 10 78 3E 07 CD  96
C6E0  18 74 D3 5E 11 4B C3 21  A3
C6E8  45 C3 3E 82 01 24 00 ED  88
C6F0  B8 01 74 00 09 EB 09 EB  CB
C6F8  3D 20 F1 D3 5F 21 CA E3  0C 61
C700  35 CD A7 78 CD 77 63 11  A0
C708  71 FF DD 19 21 22 C3 06  41
C710  05 11 20 08 DD 7E 00 CD  3D
C718  AA 77 19 D5 11 46 00 DD  22
C720  19 D1 10 F0 CD 72 78 18  A0
C728  08 3E 06 CD 18 74 CD E7  48
C730  65 CD F9 65 3E 04 C3 00  8C
C738  6C FE 08 C2 37 69 CD 77  17
C740  63 DD 7E BA FE 4B CA 6F  01
C748  68 FE 1C CA DD 68 FE 18  B6
C750  F2 27 69 CD 93 63 11 74  E1
C758  FF DD 19 DD 7E 00 DD B6  02
C760  01 FE 00 C2 2F 69 CD 77  C4
C768  63 DD 7E 00 C3 B2 68 11  DB
C770  74 FF DD 19 DD 7E 00 FE  F9
C778  01 28 09 FE 30 C2 27 69  F1
C780  3E 01 18 17 CD 93 63 11  89
C788  E8 FE 19 7E FE 00 C2 27  B3
C790  69 CD 77 63 11 74 FF DD  C8
C798  19 3E 4B DD 77 00 21 34  AA
C7A0  C3 CD AA 77 3E 01 DD 77  AB
C7A8  46 21 54 CB CD 7B 77 C3  77
C7B0  2F 69 FE 04 CA 27 69 FE  69
C7B8  05 CA 27 69 FE 09 CA 27  D6
C7C0  69 FE 14 CA 27 69 DD 7E  B7
C7C8  BA FE 06 CA 27 69 FE 07  AC
C7D0  CA 27 69 FE 09 CA 27 69  52
C7D8  FE 15 CA 27 69 CD 10 78  61
C7E0  3E 07 CD 18 74 D3 5E 21  97
C7E8  52 E3 11 72 EB 3E 68 01  F9
C7F0  2A 00 ED B0 01 86 FF 09  0D
C7F8  EB 09 EB 3D 20 F1 D3 5F  1E 6E
C800  21 CB E3 35 CD A7 78 CD  85
C808  77 63 11 71 FF DD 19 21  42
C810  22 C3 06 07 11 06 00 DD  BE
C818  7E 00 CD AA 77 19 DD 23  65
C820  10 F5 CD 72 78 18 08 3E  02
C828  06 CD 18 74 CD E7 65 CD  35
C830  F9 65 3E 08 C3 00 6C FE  C9
C838  06 C2 2D 6A CD 77 63 DD  E3
C840  7E 01 FE 4B CA 6C 69 FE  6D
C848  1C CA CE 69 FE 18 F2 1D  52
C850  6A CD 93 63 DD 23 DD 23  45
C858  DD 7E 00 DD B6 01 FE 00  0D
C860  C2 25 6A CD 77 63 DD 7E  7B
C868  00 C3 A3 69 DD 7E 02 FE  5A
C870  01 28 09 FE 30 C2 1D 6A  E1
C878  3E 01 18 10 CD 93 63 DD  47
C880  7E 04 FE 00 C2 1D 6A CD  DE
C888  77 63 3E 4B DD 77 02 21  2A
C890  80 D3 CD AA 77 3E 01 DD  B5
C898  77 01 21 7A D3 CD 7B 77  05
C8A0  C3 25 6A FE 05 CA 1D 6A  0E
C8A8  FE 08 CA 1D 6A FE 07 CA  96
C8B0  1D 6A FE 17 CA 1D 6A DD  42
C8B8  7E 01 FE 04 CA 1D 6A FE  50
C8C0  08 CA 1D 6A FE 06 CA 1D  CC
C8C8  6A FE 16 CA 1D 6A CD 10  3C
C8D0  78 3E 07 CD 18 74 D3 5E  DF
C8D8  11 22 C3 21 28 C3 3E 82  62
C8E0  01 24 00 ED B0 01 2C 00  97
C8E8  09 EB 09 EB 3D 20 F1 D3  B9
C8F0  5F 21 CA E3 34 CD A7 78  05
C8F8  CD 77 63 11 77 FF DD 19  E4 D5
C900  21 46 C3 06 05 11 20 08  37
C908  DD 7E 00 CD AA 77 19 D5  08
C910  11 46 00 DD 19 D1 10 F0  F7
C918  CD 72 78 18 08 3E 06 CD  C9
C920  18 74 CD E7 65 CD F9 65  B9
C928  3E 06 C3 00 6C FE 0B C2  2F
C930  1F 66 3A F1 E3 21 E5 E3  75
C938  FE 00 28 04 23 3D 18 F8  9B
C940  7E FE 00 CA 1F 66 3A F1  FF
C948  E3 FE 09 20 08 3E 01 32  94
C950  D7 E3 C3 00 BF FE 0A 20  7D
C958  08 3E 02 32 D7 E3 C3 00  18
C960  BF FE 08 20 0C 21 00 19  54
C968  22 F2 E3 CD 3C 71 C3 8E  F3
C970  6B FE 06 20 0C AF 32 F4  A9
C978  E3 3E 05 CD 18 74 C3 8E  11
C980  6B FE 07 20 0E 3A F4 E3  F8
C988  FE 01 CA 1F 66 CD E5 64  B5
C990  C3 8E 6B F5 CD 0B 64 FE  44
C998  0B CA A3 6B F1 FE 04 20  57
C9A0  20 CD A7 65 CD B1 63 DD  20
C9A8  7E 00 FE 00 CA 8E 6B CD  7D
C9B0  0B 64 FE 0A CA BC 6A 0E  EE
C9B8  19 C3 47 6B 0E 11 C3 47  38
C9C0  6B FE 03 20 1B CD A7 65  09
C9C8  CD B1 63 DD 7E 00 FE 00  CB
C9D0  CA 8E 6B CD 0B 64 FE 0A  A0
C9D8  CA 8E 6B 0E 06 C3 47 6B  ED
C9E0  FE 02 20 1B CD A7 65 CD  8A
C9E8  B1 63 DD 7E 00 FE 00 CA  E8
C9F0  8E 6B CD 0B 64 FE 0A CA  C0
C9F8  8E 6B 0E 03 C3 47 6B FE  3E 5C
CA00  01 20 27 CD A7 65 CD D6  8E
CA08  63 DD 7E 00 FE 21 20 03  D2
CA10  AF 18 0E FE 2F 20 04 3E  3E
CA18  13 18 06 FE 22 C2 8E 6B  EE
CA20  AF DD 77 00 CD 7B 77 C3  6F
CA28  8E 6B FE 00 C2 1F 66 CD  FD
CA30  A7 65 CD B1 63 DD 7E 00  42
CA38  FE 00 CA 8E 6B CD 0B 64  FF
CA40  FE 04 F2 8E 6B 0E 01 C5  CB
CA48  CD B1 63 DD 66 00 DD 6E  81
CA50  01 3E E0 B4 EE E0 67 AF  D1
CA58  C1 06 00 28 BC 20 03 BD  B0
CA60  28 1B 22 D4 E3 CD 88 71  0C
CA68  10 F1 0D 20 EC DD 7E 00  A7
CA70  F6 1F EE 1F B4 DD 77 00  64
CA78  DD 75 01 18 11 DD 36 00  D1
CA80  00 DD 36 01 00 CD D6 63  64
CA88  DD 7E 00 CD 7B 77 3A F1  97
CA90  E3 21 E5 E3 FE 00 28 04  50
CA98  23 3D 18 F8 35 CD E8 76  32
CAA0  C3 1F 66 F1 DD 21 CC E3  50
CAA8  FE 00 20 0A DD 7E 00 EE  E3
CAB0  01 DD 77 00 18 32 FE 01  18
CAB8  20 0A DD 7E 01 EE 01 DD  D4
CAC0  77 01 18 24 FE 02 20 0A  68
CAC8  DD 7E 02 EE 01 DD 77 02  34
CAD0  18 16 FE 03 20 0A DD 7E  4E
CAD8  03 EE 01 DD 77 03 18 08  0B
CAE0  DD 7E 04 EE 01 DD 77 04  50
CAE8  AF DD 86 00 DD 86 01 DD  05
CAF0  86 02 DD 86 03 DD 86 04  0F
CAF8  FE 05 CA 1F 63 C3 8E 6B  CD F0
CB00  32 C9 E3 3C 08 CD 3D 77  6E
CB08  08 21 74 D3 CD EF 75 CD  41
CB10  77 63 7E DD 21 37 E4 06  52
CB18  01 FE 0B 20 07 DD 70 00  61
CB20  3E 08 18 14 FE 0C 20 07  8E
CB28  DD 70 01 3E 09 18 09 FE  A7
CB30  0D 20 19 DD 70 02 3E 0A  D8
CB38  CD 18 74 CD A7 65 CD A7  A9
CB40  65 CD A7 65 CD A7 65 CD  EF
CB48  8F 72 18 13 FE 0E 20 17  82
CB50  DD 21 E5 E3 DD 34 05 3E  35
CB58  07 CD 18 74 CD E8 76 CD  7B
CB60  77 63 36 00 C3 1F 66 FE  81
CB68  10 20 1B 3A CA E3 32 D9  70
CB70  E3 3A CB E3 32 DA E3 3A  2F
CB78  D3 E2 32 CA E3 3A D4 E2  C7
CB80  32 CB E3 C3 21 6F FE 03  7F
CB88  20 0F 3A D9 E3 32 CA E3  57
CB90  3A DA E3 32 CB E3 C3 21  16
CB98  6F FE 1C 20 2E DD 21 D5  0D
CBA0  E2 11 04 00 3A CA E3 47  90
CBA8  3A CB E3 4F DD 7E 00 B8  BD
CBB0  20 15 DD 7E 01 B9 20 0F  F4
CBB8  DD 7E 02 32 CA E3 DD 7E  1A
CBC0  03 32 CB E3 C3 21 6F DD  9E
CBC8  19 18 D9 FE 11 C2 27 6F  04
CBD0  CD 3E 72 AF 32 D6 E3 C3  75
CBD8  75 6E CD 43 64 FE 08 20  20
CBE0  0E 3A D6 E3 FE 00 28 F2  C4
CBE8  3D 32 D6 E3 C3 75 6E FE  7F
CBF0  02 20 0E 3A D6 E3 FE 0B  E7
CBF8  28 E0 3C 32 D6 E3 C3 75  2A 1F
CC00  6E FE 0B 20 D5 3A D6 E3  2B
CC08  FE 05 28 04 FE 0B 20 06  32
CC10  CD 3E 72 C3 21 6F 47 21  14
CC18  E5 E3 FE 00 28 04 23 3D  36
CC20  18 F8 7E FE 82 28 B3 78  4D
CC28  DD 21 65 E3 11 FB FF FE  43
CC30  05 FA 36 6D DD 19 11 05  AA
CC38  00 FE 00 28 05 DD 19 3D  62
CC40  18 F7 FD 21 DE E3 FD 23  1A
CC48  FD 7E FF FE 00 C2 87 6D  42
CC50  DD 7E 00 FD BE 00 28 06  60
CC58  F2 DA 6C C3 87 6D DD 7E  6E
CC60  01 FD BE 01 CA 6D 6D F2  7F
CC68  DA 6C C3 87 6D DD 7E 02  8E
CC70  FD BE 02 28 06 F2 DA 6C  5F
CC78  C3 87 6D DD 7E 03 FD BE  14
CC80  03 CA 87 6D F2 DA 6C FD  42
CC88  7E 03 DD 96 03 F2 95 6D  3F
CC90  C6 0A FD 35 02 FD 77 03  D7
CC98  FD 7E 02 DD 96 02 F2 A6  EE
CCA0  6D C6 0A FD 35 01 FD 77  50
CCA8  02 FD 7E 01 DD 96 01 F2  58
CCB0  B7 6D C6 0A FD 35 00 FD  9F
CCB8  77 01 FD 7E 00 DD 96 00  EA
CCC0  F2 C8 6D C6 0A FD 35 FF  B4
CCC8  FD 77 00 CD D2 72 CD 2C  12
CCD0  73 3A D6 E3 DD 21 97 E3  7A
CCD8  FD 21 65 E3 11 FB FF FE  13
CCE0  05 FA E8 6D DD 19 FD 19  0C
CCE8  11 05 00 FE 00 28 07 DD  D4
CCF0  19 FD 19 3D 18 F5 DD 7E  90
CCF8  04 FD 86 04 FE 0A FA 06  57 7E
CD00  6E D6 0A FD 34 03 FD 77  C3
CD08  04 DD 7E 03 FD 86 03 FE  BB
CD10  0A FA 19 6E D6 0A FD 34  79
CD18  02 FD 77 03 DD 7E 02 FD  B8
CD20  86 02 FE 0A FA 2C 6E D6  E7
CD28  0A FD 34 01 FD 77 02 DD  84
CD30  7E 01 FD 86 01 FE 0A FA  02
CD38  3F 6E D6 0A FD 34 00 FD  C0
CD40  77 01 DD 7E 00 FD 86 00  63
CD48  FE 0A FA 4F 6E 3E 09 FD  18
CD50  77 00 CD CC 65 3A D6 E3  85
CD58  32 F1 E3 21 E5 E3 FE 00  12
CD60  28 04 23 3D 20 F8 34 CD  D2
CD68  E8 76 3A F1 E3 FE 06 FA  9F
CD70  C4 6E C3 11 6F 21 02 C5  9A
CD78  11 40 06 3E 53 06 06 CD  06
CD80  B5 76 19 10 FA 3A D6 E3  8E
CD88  FE 06 FA 8F 6E D6 06 21  4D
CD90  02 C5 11 40 06 FE 00 28  A1
CD98  04 19 3D 18 F8 3E 7C CD  56
CDA0  B5 76 3A D6 E3 FE 06 F2  81
CDA8  F2 6E 11 22 E2 21 04 C5  D4
```

```
CDB0  3E 06 06 0C CD A5 76 01  BC
CDB8  40 06 09 EB 01 0C 00 09  D5
CDC0  EB 3D 20 EE 11 65 E3 21  3D
CDC8  20 C5 3E 05 F5 06 05 1A  D7
CDD0  FE 00 20 0A 3E 53 CD B5  D8
CDD8  76 23 23 13 10 F1 1A CD  5C
CDE0  B5 76 23 23 13 10 F7 01  39
CDE8  36 06 09 F1 3D 20 DD C3  E8
CDF0  DA 6C 21 22 E2 11 48 00  81
CDF8  19 EB 21 04 C5 3E 06 06  FD 7E
CE00  0C CD A5 76 01 40 06 09  12
CE08  EB 01 0C 00 09 EB 3D 20  1F
CE10  EE 21 65 E3 11 20 C5 01  2C
CE18  19 00 09 EB 3E 05 C3 CC  C5
CE20  6E CD 54 74 C3 1F 66 FE  37
CE28  02 C2 6C 6F DD 21 37 E4  AE
CE30  DD 7E 00 DD 86 01 DD 86  20
CE38  02 FE 03 C2 67 6F 3A F4  CF
CE40  E3 FE 01 CA 6C 6F 3E 0E  E1
CE48  CD 18 74 CD 3D 77 CD A7  64
CE50  65 CD A7 65 CD A7 65 CD  02
CE58  A7 65 CD A7 65 CD A7 65  E4
CE60  AF 32 D7 E3 C3 00 BF 3E  89
CE68  0B CD 18 74 CD 93 63 01  5E
CE70  8C 00 DD 09 CD 95 6F 01  82
CE78  E8 FE DD 09 CD 95 6F 01  E4
CE80  8A 00 DD 09 CD 95 6F DD  6C
CE88  23 DD 23 DD 23 DD 23 CD  46
CE90  95 6F C3 04 70 DD 46 00  BC
CE98  78 DD B6 01 FE 00 C8 CD  05
CEA0  D5 65 3E 1F B0 EE 1F 07  C9
CEA8  07 07 47 3A 2A E4 FE 01  12
CEB0  20 03 AF 18 0A FE 02 20  92
CEB8  04 3E 04 18 02 3E 08 80  AC
CEC0  21 4D E3 FE 00 28 04 23  2C
CEC8  3D 18 F8 46 FD 21 F2 E3  1C
CED0  FD 6E 00 FD 66 01 AF 2B  47
CED8  BD 20 19 CD 2F 64 7C FE  76
CEE0  02 20 0A 3E 0C CD 18 74  7D
CEE8  21 F4 E3 36 01 CD 39 64  4F
CEF0  BC CA D0 62 10 E1 FD 21  85
CEF8  F2 E3 FD 75 00 FD 74 01  7F 8F
CF00  CD 3C 71 C9 CD 0B 64 FE  4C
CF08  0B CA CA 70 CD B1 63 DD  A4
CF10  7E 00 DD B6 01 FE 00 CA  B9
CF18  CA 70 CD DE 65 DD 66 00  74
CF20  DD 6E 01 3E E0 B4 EE E0  DB
CF28  67 DD 7E 00 F6 1F EE 1F  DB
CF30  07 07 07 47 3A 2A E4 FE  A1
CF38  01 20 03 AF 18 0A FE 02  FC
CF40  20 04 3E 04 18 02 3E 08  D5
CF48  80 F5 C6 17 CD 18 74 F1  B3
CF50  08 3A DD E3 47 AF 2B BC  FE
CF58  20 03 BD 28 14 10 F7 DD  27
CF60  46 00 3E 1F B0 EE 1F B4  43
CF68  DD 77 00 DD 75 01 C3 CA  6B
CF70  70 3A DD E3 FE F0 28 04  C3
CF78  3C 32 DD E3 08 FE 0B 28  AE
CF80  DE DD 36 00 00 DD 36 01  54
CF88  00 21 2B E4 47 FE 00 28  F4
CF90  04 23 3D 18 F8 7E 2A F2  6D
CF98  E3 84 67 FE 19 FA A2 70  58
CFA0  26 19 22 F2 E3 CD 3C 71  1F
CFA8  3E 0D CD 18 74 78 21 59  0D
CFB0  E3 FE 00 28 04 23 3D 18  04
CFB8  F8 46 C5 CD D2 72 C1 10  6C
CFC0  F9 CD D6 63 DD 7E 00 CD  B6
CFC8  7B 77 CD B1 63 DD 7E 00  C5
CFD0  DD B6 01 FE 00 CA 1F 71  8B
CFD8  DD 7E 00 F6 1F EE 1F 07  2B
CFE0  07 07 47 3A 2A E4 FE 01  4B
CFE8  20 03 AF 18 0A FE 02 20  CB
CFF0  04 3E 04 18 02 3E 08 80  E5
CFF8  47 3A D1 E3 B8 78 32 D1  2F E0
D000  E3 21 90 E2 C4 AC 75 DD  08
D008  66 00 DD 6E 01 3E E0 B4  5C
D010  EE E0 67 22 D4 E3 CD 88  43
D018  71 CD 3C 71 C3 1F 66 3A  55
D020  D1 E3 FE 0C CA 1F 66 3E  3B
D028  0C 32 D1 E3 21 90 E2 CD  4A
D030  AC 75 3E 07 CD 18 74 21  E0
D038  00 00 18 D7 CD 2F 64 2A  81
D040  F2 E3 3A F5 E3 BC CA 82  FF
D048  71 D3 5E 21 77 D0 11 37  6A
D050  00 AF 0E 10 06 19 77 23  A6
D058  10 FC 19 0D 20 F6 D3 5F  A2
D060  2A F2 E3 7C FE 00 CA 82  F5
D068  71 21 77 D0 32 F5 E3 D3  EE
D070  5E 0E 10 11 50 00 E5 47  49
D078  36 FE 23 10 FB E1 19 0D  B1
D080  20 F4 D3 5F CD 39 64 C9  C9
D088  CD 2F 64 2A D4 E3 3A F6  C9
D090  E3 BC CA 82 71 D3 5D 21  0D
D098  37 E3 11 37 00 AF 0E 10  97
D0A0  06 19 77 23 10 FC 19 0D  5B
D0A8  20 F6 D3 5F 2A D4 E3 7C  1D
D0B0  FE 00 28 CE 21 37 E3 0E  BD
D0B8  10 11 50 00 32 F6 E3 D3  D7
D0C0  5D C3 76 71 D3 5C DD 21  C4
D0C8  77 D0 FD 21 37 E3 3E FE  53
D0D0  11 37 00 0E 10 06 19 DD  02
D0D8  77 00 FD 77 00 DD 23 FD  90
D0E0  23 10 F4 DD 19 FD 19 0D  F0
D0E8  20 EB D3 5F C9 00 21 00  DF
D0F0  C0 0E 64 3E 55 CD 16 72  DA
D0F8  3E AA CD 16 72 0D 20 F3  25 A9
D100  21 00 C0 0E 64 3E AA CD  D9
D108  16 72 3E 55 CD 16 72 0D  56
D110  20 F3 D3 5F 00 C9 D3 5C  1E
D118  CD 2A 72 D3 5D CD 2A 72  EB
D120  D3 5E CD 2A 72 11 50 00  EC
D128  19 C9 E5 06 50 57 A6 77  8A
D130  7A 23 DD E5 DD E1 DD E5  E0
D138  DD E1 10 F1 E1 C9 00 21  93
D140  22 C3 0E 41 3E 55 CD 67  0C
D148  72 3E AA CD 67 72 0D 20  46
D150  F3 21 22 C3 0E 41 3E AA  51
D158  CD 67 72 3E 55 CD 67 72  08
D160  0D 20 F3 D3 5F 00 C9 D3  1F
D168  5C CD 7B 72 D3 5D CD 7B  C7
D170  72 D3 5E CD 7B 72 11 50  FF
D178  00 19 C9 E5 06 2A 57 A6  3D
D180  77 7A 23 DD E5 DD E1 DD  C2
D188  E5 DD E1 10 F1 E1 C9 21  C8
D190  E7 F2 3E 03 47 CD 4D 75  51
D198  23 23 23 10 F8 21 E7 F2  D4
D1A0  DD 21 37 E4 DD 7E 00 FE  E3
D1A8  01 3E 00 CC 4D 75 23 23  8C
D1B0  23 DD 7E 01 FE 01 CC 4D  18
D1B8  75 23 23 23 DD 7E 02 FE  C2
D1C0  01 3E 02 CC 4D 75 11 BB  2C
D1C8  E2 21 DA F2 06 05 CD A5  E5
D1D0  76 C9 DD 21 DE E3 DD 7E  FA
D1D8  04 3C FE 0A 28 05 DD 77  72
D1E0  04 18 3A DD 36 04 00 DD  FB
D1E8  7E 03 3C FE 0A 28 05 DD  88
D1F0  77 03 18 29 DD 36 03 00  92
D1F8  DD 7E 02 3C FE 0A 28 05  97 6F
D200  DD 77 02 18 18 DD 36 02  6D
D208  00 DD 7E 01 3C FE 0A 28  A2
D210  05 DD 77 01 18 07 DD 36  6E
D218  01 00 DD 34 00 11 DE E3  CE
D220  21 04 EC 06 05 CD A5 76  F6
D228  CD F0 65 C9 DD 21 DE E3  A4
D230  DD 7E 04 3D FE FF 28 05  C8
D238  DD 77 04 18 3A DD 36 04  CB
D240  09 DD 7E 03 3D FE FF 28  DB
D248  05 DD 77 03 18 29 DD 36  CA
D250  03 09 DD 7E 02 3D FE FF  C5
D258  28 05 DD 77 02 18 18 DD  BA
D260  36 02 09 DD 7E 01 3D FE  0A
D268  FF 28 05 DD 77 01 18 07  DA
D270  DD 36 01 09 DD 35 00 11  82
D278  DE E3 21 04 EC 06 05 CD  F4
D280  A5 76 C9 21 54 5B DD 21  04
D288  C8 D2 00 0E 20 06 28 7E  C4
D290  11 00 00 CB 7F 28 04 CB  B4
D298  FA CB F2 CB 77 28 04 CB  5A
D2A0  EA CB E2 CB 6F 28 04 CB  3A
D2A8  DA CB D2 CB 67 28 04 CB  1A
D2B0  CA CB C2 CB 5F 28 04 CB  FA
D2B8  FB CB F3 CB 57 28 04 CB  5C
D2C0  EB CB E3 CB 4F 28 04 CB  3C
D2C8  DB CB D3 CB 47 28 04 CB  1C
D2D0  CB CB C3 D3 5C DD 72 00  79
D2D8  DD 73 01 DD 72 50 DD 73  EA
D2E0  51 D3 5D DD 72 00 DD 73  D2
D2E8  01 DD 72 50 DD 73 51 D3  CE
D2F0  5E DD 72 00 DD 73 01 DD  9D
D2F8  72 50 DD 73 51 11 A0 00  DE 96
D300  DD 19 23 D3 5F 05 C2 8F  74
D308  73 11 00 E7 DD 19 DD 23  3C
D310  DD 23 0D C2 8D 73 00 C9  7B
D318  CD 2F 64 FE 11 28 14 08  9E
D320  3A F4 E3 FE 01 28 29 08  5C
D328  47 3A 29 E4 B8 28 21 78  02
D330  32 29 E4 21 30 DF 11 11  94
D338  00 FE 00 28 04 19 3D 18  A3
D340  F8 06 11 11 6E F1 EB 1A  97
D348  CD B5 76 13 23 23 10 F7  73
D350  CD 39 64 C9 CD 5E 79 CD  C7
D358  77 63 DD E5 01 B9 FF DD  5D
D360  09 21 4E CB 0E 03 06 03  90
D368  11 06 00 DD 7E 00 CD D1  4B
D370  78 19 DD 23 10 F5 11 0E  F8
D378  08 19 11 43 00 DD 19 0D  C3
D380  20 E4 DD E1 11 71 FF DD  73
D388  19 21 22 C3 0E 05 06 07  9A
D390  11 06 00 DD 7E 00 CD AA  4C
D398  77 19 DD 23 10 F5 11 F6  07
D3A0  07 19 11 3F 00 DD 19 0D  E6
D3A8  20 E4 CD 93 63 01 72 FF  B4
D3B0  DD 09 21 4E CB 0E 03 06  BA
D3B8  03 11 06 00 DD 7E 00 DD  DD
D3C0  B6 01 FE 00 28 05 3E 01  B4
D3C8  CD EF 75 19 DD 23 DD 23  E5
D3D0  10 EA 11 0E 08 19 11 86  74
D3D8  00 DD 19 0D 20 D9 3A C9  AA
D3E0  E3 3C 21 74 D3 CD EF 75  6B
D3E8  C9 CD 2F 64 01 20 00 DD  E2
D3F0  21 15 46 FE 00 28 05 DD  47
D3F8  09 3D 18 F7 00 D3 5C CD  1C 3A
D400  13 75 D3 5D CD 13 75 D3  B4
D408  5E CD 13 75 D3 5F 00 CD  8E
D410  39 64 C9 DD E5 E5 11 50  52
D418  00 0E 02 E5 06 10 DD 7E  52
D420  00 77 DD 23 19 10 F7 E1  6C
D428  23 0D 20 EF E1 DD E1 C9  A3
D430  CD 2F 64 DD 21 C4 5A FE  7E
D438  00 28 05 01 48 00 DD 09  68
D440  3E 04 32 F0 BF 3E 06 32  AD
D448  F1 BF C3 47 77 CD 2F 64  AD
D450  DD 21 36 58 01 90 00 FE  3F
D458  00 28 05 DD 09 3D 18 F7  8B
D460  3E 03 32 F0 BF 3E 10 32  D6
D468  F1 BF C3 47 77 CD 2F 64  CD
D470  DD 21 76 5A 3E 02 32 F0  74
D478  BF 3E 0A 32 F1 BF C3 47  3F
D480  77 CD 2F 64 DD 21 B2 5A  35
D488  3E 01 32 F0 BF 3E 06 32  F2
D490  F1 BF C3 47 77 CD 2F 64  F5
D498  21 04 F2 DD 21 D5 55 3E  E9
D4A0  07 32 F0 BF 3E 1D 32 F1  DA
D4A8  BF C3 47 77 CD 2F 64 21  3D
D4B0  90 E2 DD 21 CD 33 01 68  5D
D4B8  01 FE 00 28 05 DD 09 3D  DB
D4C0  18 F7 3E 06 32 F0 BF 3E  06
D4C8  14 32 F1 BF C3 47 77 CD  E0
D4D0  2F 64 DD 21 00 10 01 75  BB
D4D8  00 FE 00 28 05 DD 09 3D  FA
D4E0  18 F7 3E 03 32 F0 BF 3E  23
D4E8  0D 32 F1 BF C3 47 77 CD  F9
D4F0  2F 64 00 DD 21 B5 2D 01  38
D4F8  38 01 FE 01 28 06 DD 09  18 B0
D500  D6 02 18 F6 01 9C 00 DD  35
D508  09 D3 5C CD 1B 76 D3 5D  A3
D510  CD 1B 76 D3 5E CD 1B 76  D2
D518  C3 39 76 E5 DD E5 11 50  67
D520  00 0E 06 E5 06 1A DD 7E  69
D528  00 A6 77 DD 23 19 10 F6  39
D530  E1 23 0D 20 EE DD E1 E1  C3
D538  C9 01 64 FF DD 09 D3 5C  4F
D540  CD 54 76 D3 5D CD 54 76  73
D548  D3 5E CD 54 76 D3 5F 00  17
D550  CD 39 64 C9 E5 DD E5 11  10
D558  50 00 0E 06 E5 06 1A DD  73
D560  7E 00 B6 77 DD 23 19 10  09
D568  F6 E1 23 0D 20 EE DD E1  10
D570  E1 C9 00 D3 5C CD 86 76  E7
D578  D3 5D CD 86 76 D3 5E CD  44
D580  86 76 D3 5F 00 C9 DD 21  4A
D588  54 5B 21 30 C0 0E 20 06  51
D590  28 11 50 00 DD 7E 00 77  C0
D598  DD 23 19 10 F7 11 81 F3  12
D5A0  19 0D 20 EB C9 CD 2F 64  CF
D5A8  1A CD E9 74 23 23 13 10  2A
D5B0  F7 CD 39 64 C9 CD 2F 64  0F
D5B8  DD 21 15 46 01 20 00 FE  05
D5C0  00 28 05 DD 09 3D 18 F7  F4
D5C8  00 D3 5E 11 50 00 0E 02  3F
D5D0  E5 06 10 DD 7E 00 77 DD  4F
D5D8  23 19 10 F7 E1 23 0D 20  21
D5E0  EF D3 5F 00 CD 39 64 C9  09
D5E8  3A F1 E3 11 0E 00 21 88  93
D5F0  E1 FE 00 28 04 19 3D 18  3E
D5F8  F8 11 92 D8 EB 06 0E 1A  59 46
D600  CD B5 76 13 23 23 10 F7  2E
D608  21 70 DF 06 08 11 04 00  71
D610  3E 01 CD 30 75 19 10 FA  BA
D618  21 E5 E3 3A F1 E3 FE 00  E3
D620  28 04 23 3D 18 F8 7E FE  0E
D628  00 C8 FE 09 FA 31 77 3E  AD
D630  08 47 AF 21 70 DF CD 30  71
D638  75 19 10 FA C9 CD 77 63  16
D640  7E 21 74 D3 C3 7B 77 00  B1
D648  D3 5C CD 5E 77 D3 5D CD  EC
D650  5E 77 D3 5E CD 5E 77 D3  A1
D658  5F 00 CD 39 64 C9 E5 11  B6
D660  50 00 3A F0 BF 4F E5 3A  DD
D668  F1 BF 47 DD 7E 00 77 DD  E4
D670  23 19 10 F7 E1 23 0D 20  BA
D678  ED E1 C9 CD 2F 64 DD 21  43
D680  00 DE 01 04 00 FE 00 28  5F
D688  05 DD 09 3D 18 F7 11 0A  B0
D690  04 0E 02 06 02 DD 7E 00  DD
D698  CD CF 75 DD 23 23 23 23  E8
D6A0  10 F3 19 0D 20 ED CD 39  B2
D6A8  64 C9 CD 2F 64 DD 21 00  09
D6B0  DE 01 04 00 FE 00 28 05  94
D6B8  DD 09 3D 18 F7 11 0A 04  DF
D6C0  0E 02 06 02 DD 7E 00 CD  D6
D6C8  D9 77 DD 23 23 23 23 10  67
D6D0  F3 19 0D 20 ED CD 39 64  36
D6D8  C9 CD 2F 64 D3 5E DD 21  06
D6E0  00 10 01 75 00 FE 00 28  62
D6E8  05 DD 09 3D 18 F7 11 4E  54
D6F0  00 DD 19 0E 03 11 50 00  2E
D6F8  06 0D DD 7E 00 77 DD 23  B3 02
D700  19 10 F7 11 F1 FB 19 0D  1A
D708  20 EB D3 5F CD 39 64 C9  4F
D710  CD 77 63 01 B9 FF 09 11  61
D718  4E CB EB D9 CD 93 63 01  90
D720  72 FF DD 09 21 4E CB 0E  96
D728  03 06 03 11 06 00 DD 7E  7D
D730  00 DD B6 01 FE 00 28 06  C7
D738  D9 1A CD 7B 77 D9 DD 23  9A
D740  DD 23 19 D9 01 06 00 09  19
D748  13 D9 10 E2 11 0E 08 19  3D
D750  11 86 00 DD 19 D9 01 0E  9C
D758  08 09 EB 01 43 00 09 EB  63
D760  D9 0D 20 C5 D9 EB 01 75  3C
D768  FF 09 7E 21 74 D3 CD 7B  75
D770  77 C9 CD 93 63 01 72 FF  BC
D778  DD 09 21 4E CB 0E 03 06  86
D780  03 11 06 00 DD 7E 00 DD  A9
```

```
D788  B6 01 FE 00 28 05 3E 01  80
D790  CD EF 75 19 DD 23 DD 23  B1
D798  10 EA 11 0E 08 19 11 86  40
D7A0  00 DD 19 0D 20 D9 C9 CD  09
D7A8  77 63 01 B9 FF DD 09 21  19
D7B0  4E CB 0E 03 06 03 11 06  D1
D7B8  00 DD 7E 00 CD D1 78 19  19
D7C0  DD 23 10 F5 11 0E 08 19  DC
D7C8  11 43 00 DD 19 0D 20 E4  FA
D7D0  C9 CD 2F 64 DD 21 00 DE  AC
D7D8  01 04 00 FE 00 28 05 DD  BC
D7E0  09 3D 18 F7 11 0A 04 0E  39
D7E8  02 06 02 DD 7E 00 CD 00  F1
D7F0  79 DD 23 23 23 23 10 F3  AC
D7F8  19 0D 20 ED CD 39 64 C9  35 25
D800  CD 2F 64 DD 21 00 10 01  47
D808  75 00 FE 00 28 05 DD 09  66
D810  3D 18 F7 D3 5C CD 23 79  CC
D818  D3 5D CD 23 79 D3 5F CD  88
D820  39 64 C9 E5 0E 03 11 50  B5
D828  00 06 0D DD 7E 00 77 19  FE
D830  DD 23 10 F7 11 F1 FB 19  25
D838  0D 20 EB E1 C9 CD 2F 64  32
D840  3E FF 18 0D CD 2F 64 AF  89
D848  D3 5E 18 05 CD 2F 64 3E  0C
D850  3C 06 05 11 50 00 77 19  60
D858  10 FC CD 39 64 C9 D3 5C  9E
D860  21 22 C3 3E AA 0E 82 06  BC
D868  2A 77 23 10 FC 11 26 00  47
D870  19 EE FF 0D 20 F1 D3 5F  9E
D878  C9 00 00 00 00 00 88 98  39
D880  00 00 00 00 88 98 00 00  78
D888  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D890  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  00 00 00 00 67 08 00 00  E7
D8A8  67 08 00 00 00 00 67 08  5E
D8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D8B8  67 08 00 00 00 00 00 00  FF
D8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D8C8  00 00 00 00 00 00 01 90  31
D8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D8E0  00 00 01 90 00 00 00 00  49
D8E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 36
D900  00 00 00 00 AA 28 AA 28  7D
D908  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D910  88 98 00 00 00 00 00 00  09
D918  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D920  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D928  00 00 00 00 67 08 00 00  70
D930  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D938  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D940  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D948  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D950  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D958  00 00 23 E8 00 00 00 00  3C
D960  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D968  00 00 00 00 23 E8 00 00  4C
D970  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  23 E8 00 00 00 00 AA 28  3E
D990  00 00 00 00 AA 28 00 00  3B
D998  AA 28 00 00 00 00 00 00  43
D9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D9B0  45 78 00 00 00 00 67 08  B5
D9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D9E0  00 00 00 00 01 90 23 E8  55
D9E8  23 E8 00 00 00 00 00 00  CC
D9F0  00 00 00 00 00 00 45 78  86
D9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D1 5A
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 88 98 00 00 88 98  22
DA10  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
DA18  88 98 00 00 AA 28 AA 28  B6
DA20  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
DA28  00 00 00 00 00 00 00 00  02
DA30  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
DA38  00 00 00 00 67 08 00 00  81
DA40  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
DA48  00 00 00 00 00 00 23 E8  2D
DA50  23 E8 23 E8 23 E8 23 E8  56
DA58  23 E8 23 E8 23 E8 01 90  E4
```

```
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 00 00 00 00  42
DA70  01 90 45 78 23 E8 23 E8  AE
DA78  00 00 01 90 00 00 23 E8  EE
DA80  00 00 45 78 00 00 00 00  17
DA88  00 00 00 00 00 00 00 00  62
DA90  00 00 00 00 00 00 AA 28  3C
DA98  00 00 AA 28 00 00 00 00  44
DAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
DAA8  00 00 AA 28 00 00 AA 28  26
DAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
DAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
DAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
DAC8  00 00 00 00 00 00 67 08  11
DAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
DAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
DAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
DAE8  00 00 01 90 00 00 00 00  53
DAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
DAF8  00 00 00 00 01 90 01 90  F4 83
DB00  01 90 01 90 23 E8 23 E8  13
DB08  23 E8 23 E8 00 00 00 00  F9
DB10  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
DB18  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
DB20  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
DB28  00 00 00 00 00 00 00 00  03
DB30  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
DB38  00 00 AA 28 00 00 AA 28  B7
DB40  00 00 45 78 00 00 00 00  D8
DB48  00 00 00 00 00 00 00 00  23
DB50  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
DB58  00 00 00 00 00 00 00 00  33
DB60  00 00 00 00 01 90 88 98  EC
DB68  01 90 88 98 01 90 01 90  16
DB70  01 90 01 90 01 90 01 90  8F
DB78  00 00 00 00 00 00 00 00  53
DB80  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
DB88  01 90 01 90 00 00 00 00  85
DB90  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
DB98  00 00 00 00 00 00 00 00  73
DBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
DBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
DBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
DBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
DBC0  00 00 00 00 88 98 00 00  BB
DBC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
DBD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
DBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
DBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
DBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
DBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
DBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3 B9
DC00  00 00 01 90 00 00 00 00  6D
DC08  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
DC10  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
DC18  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
DC20  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
DC28  00 00 00 00 00 00 00 00  04
DC30  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
DC38  00 00 00 00 00 00 00 00  14
DC40  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
DC48  00 00 00 00 00 00 00 00  24
DC50  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
DC58  00 00 00 00 00 00 00 00  34
DC60  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
DC68  00 00 00 00 00 00 00 00  44
DC70  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
DC78  00 00 00 00 00 00 00 00  54
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  00 00 00 00 00 00 00 00  64
DC90  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
DC98  00 00 00 00 00 00 00 00  74
DCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
DCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
DCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
DCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
DCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
DCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
DCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
DCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
DCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
DCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D4 91
DD00  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
DD08  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
DD10  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
DD18  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
```

```
DD38  00 00 00 00 00 00 00 00  15
DD40  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
DD48  00 00 00 00 00 00 00 00  25
DD50  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
DD58  00 00 00 00 00 00 00 00  35
DD60  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
DD68  00 00 00 00 00 00 00 00  45
DD70  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
DD78  00 00 00 00 00 00 00 00  55
DD80  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
DD88  00 00 00 00 00 00 00 00  65
DD90  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
DD98  00 00 00 00 00 00 00 00  75
DDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
DDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
DDB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
DDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
DDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
DDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
DDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
DDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
DDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
DDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
DDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
DDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D5 00
DE00  26 26 26 26 28 28 28 28  16
DE08  29 29 2D 2D 1C 1D 1E 1F  08
DE10  3A 38 40 3E 38 3B 3E 3F  CE
DE18  40 3E 3C 39 3E 3F 39 3D  DC
DE20  40 3F 40 3F 38 38 39 39  DE
DE28  2E 26 26 2E 26 26 34 26  54
DE30  26 26 35 26 26 26 36 26  5D
DE38  26 26 33 26 26 28 28 26  57
DE40  1C 1D 1E 1F 3A 3B 3C 3D  82
DE48  2A 28 28 2A 32 32 32 32  92
DE50  38 38 3E 3E 3E 3E 39 39  08
DE58  40 3E 40 3E 3E 3F 3E 3F  2C
DE60  10 11 12 13 11 10 13 12  CA
DE68  26 10 26 12 11 26 13 26  24
DE70  18 19 12 13 1A 1B 12 13  FE
DE78  1B 26 13 26 26 1A 26 12  48
DE80  1B 1A 13 12 24 24 25 25  4A
DE88  37 37 25 25 63 63 63 63  AA
DE90  00 01 02 03 04 05 06 07  8A
DE98  08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F  D2
DEA0  21 21 21 21 26 20 20 21  89
DEA8  20 26 21 20 23 23 23 23  99
DEB0  26 22 22 23 22 26 23 22  A8
DEB8  2F 2F 2F 2F 30 30 30 30  12
DEC0  27 27 27 27 28 27 27 28  D8
DEC8  27 28 28 27 26 1C 26 1E  CA
DED0  63 63 63 63 1D 26 1F 26  C2
DED8  30 26 26 30 26 31 31 26  10
DEE0  26 26 27 27 27 27 26 26  F2
DEE8  27 26 27 26 26 27 26 27  FA
DEF0  26 27 27 27 27 27 26 27  04
DEF8  27 26 27 27 27 27 27 26  0C 86
DF00  2E 2C 2C 2E 27 26 26 26  2C
DF08  26 27 26 26 26 26 27 26  19
DF10  26 26 26 27 20 26 21 26  15
DF18  26 20 26 21 21 21 26 26  12
DF20  22 26 23 26 26 22 26 23  21
DF28  23 23 26 26 14 15 16 17  EF
DF30  11 12 1B 18 1C 11 12 53  F7
DF38  17 12 14 14 1E 17 12 53  02
DF40  53 5D 5E 2B 5F 4F 45 32  7D
DF48  36 4C 57 53 53 53 53 53  9F
DF50  53 53 66 67 2B 25 4E 45  85
DF58  34 52 54 53 53 53 53 53  B0
DF60  53 53 53 0A 10 0E 02 53  B5
DF68  3B 25 26 45 32 4B 27 57  0D
DF70  53 53 53 53 14 0A 1D 1E  F4
DF78  18 53 20 0A 1D 0A 17 0A  34
DF80  0B 0E 53 53 53 29 2A 2E  F2
DF88  31 45 3B 58 68 69 48 4E  D7
DF90  48 4E 3B 33 57 53 35 38  8A
DF98  37 3F 43 65 2D 45 34 52  8D
DFA0  4C 57 53 53 53 53 53 53  14
DFA8  53 53 53 53 53 53 53 53  1F
DFB0  53 53 53 53 53 53 53 53  27
DFB8  4A 4E 45 32 36 41 57 1B  8F
DFC0  0E 0D 3B 33 57 53 53 53  78
DFC8  53 4A 4E 45 32 36 41 57  D7
DFD0  10 1B 0E 0E 17 3B 33 57  D2
DFD8  53 53 4A 4E 45 32 36 41  E3
DFE0  57 0B 15 1E 0E 3B 33 57  27
DFE8  53 53 53 71 2B 72 26 42  36
DFF0  3B 6A 4D 4F 45 34 52 57  32
DFF8  53 53 53 53 74 58 2F 50  6E 1A
```

●リスト10 "saver"

```
C000  30 30 30 30 30 30 30 30  40
C008  30 30 30 30 30 30 30 30  48
C010  30 30 30 30 30 30 30 30  50
C018  30 30 30 30 30 30 30 30  58
C020  30 30 30 30 30 30 30 30  60
C028  30 30 30 30 30 30 30 30  68
C030  30 30 30 30 30 30 30 30  70
C038  30 30 30 30 30 30 30 30  78
C040  30 30 30 30 30 30 30 30  80
```

```
C048  30 30 3F 1D 39 30 3E 1D  88
C050  1D 1D 42 1D 39 3F 30 30  81
C058  30 30 30 3F 41 12 10 42  8C
C060  30 30 30 30 30 39 3F 39  C1
C068  1D 41 42 00 42 30 30 30  9A
C070  30 30 30 30 30 3F 42 3F  E0
C078  30 41 41 41 41 3D 30 30  09
C080  30 30 41 42 3D 41 3D 30  0E
C088  30 30 30 30 30 30 30 30  C8
```

```
C090  3A 12 1D 3B 30 3F 12 12  87
C098  12 12 12 12 42 30 30 1D  5F
C0A0  41 1D 1D 22 12 10 42 42  B0
C0A8  30 42 12 12 12 1D 12 12  51
C0B0  1D 1D 12 1D 41 3D 30 30  B7
C0B8  30 30 3F 1D 1D 1D 1F 20  AD
C0C0  1E 1C 1D 12 3C 30 30 3E  C3
C0C8  1D 1C 12 12 1D 42 3D 30  B1
C0D0  30 30 30 30 30 30 1D 12  DF
```

```
C0D8  12 12 30 30 12 1D 1D 1D  85
C0E0  1D 12 12 30 3A 12 12 12  81
C0E8  1D 22 12 12 4B 01 30 12  99
C0F0  12 1D 12 12 1D 12 12 12  56
C0F8  12 1D 1D 1D 41 41 3D 30  10 32
C100  41 1D 12 12 12 12 1D 12  96
C108  1D 1C 39 3F 42 1D 12 31  1C
C110  1D 12 1D 1C 42 30 30 30  0B
C118  30 30 30 30 41 12 18 12  16
C120  12 41 12 1D 12 12 12 1D  B6
C128  12 42 1D 12 1D 12 1D 22  DA
C130  12 12 12 1D 1D 1D 1D 1D  B8
C138  1D 12 12 1D 12 1D 12 12  AA
C140  1D 12 1C 44 30 3F 1D 12  2E
C148  12 1D 1D 12 12 12 1D 12  BA
C150  1D 1C 12 12 12 31 12 12  D5
C158  1D 12 42 30 30 30 30 30  7A
C160  30 3F 18 00 18 18 00 00  D8
C168  00 18 00 18 00 18 12 12  95
C170  18 12 18 12 18 21 00 00  BE
C178  00 21 21 21 00 00 00 18  B4
C180  00 18 00 00 18 00 18 00  89
C188  44 30 30 3E 18 01 01 01  46
C190  01 18 18 18 18 01 18 31  FC
C198  31 01 18 01 01 18 18 01  D6
C1A0  3B 30 30 30 30 30 30 43  FF
C1A8  18 00 00 00 18 18 18 18  E1
C1B0  00 18 00 18 18 00 00 12  CB
C1B8  18 0C 18 18 18 18 18 18  2D
C1C0  18 18 18 18 00 18 00 18  11
C1C8  18 00 18 00 18 00 30 30  31
C1D0  30 30 43 18 18 18 01 01  7E
C1D8  01 01 18 01 01 01 01 01  B8
C1E0  32 01 18 01 01 01 30 30  4F
C1E8  30 30 30 30 30 41 00 00  DA
C1F0  18 00 00 00 00 00 00 18  E1
C1F8  00 00 00 18 18 18 00 18  19 4F
C200  00 00 00 00 00 00 00 00  C2
C208  00 18 00 18 00 00 18 00  12
C210  18 00 18 00 3B 30 30 30  CD
C218  30 18 1C 0F 01 01 01 0F  5F
C220  0F 18 0F 18 18 18 31 18  A9
C228  31 0F 01 42 30 30 30 30  2D
C230  30 30 30 18 00 18 18 18  E2
C238  18 18 18 18 00 18 18 18  A2
C240  18 00 00 00 00 00 00 18  32
C248  00 18 18 00 18 00 00 18  6A
C250  00 00 18 00 00 00 18 00  42
C258  18 00 00 30 30 30 30 30  22
C260  18 0F 0F 0F 31 31 31 1C  16
C268  0F 18 0F 0F 0F 0F 0F 32  CE
C270  0F 1C 18 30 30 30 30 30  65
C278  30 18 00 18 00 00 00 00  9A
C280  00 18 00 00 00 00 00 00  5A
C288  18 18 18 18 00 18 00 00  C2
C290  18 00 18 18 00 00 18 00  B2
C298  00 18 18 00 18 00 00 18  BA
C2A0  00 00 30 30 30 30 3E 18  78
C2A8  18 18 0F 0F 00 18 18 1C  04
C2B0  0F 32 18 1C 0F 18 32 18  58
C2B8  3C 30 30 30 30 30 30 00  D6
C2C0  00 18 00 18 18 18 00 18  FA
C2C8  18 18 18 18 18 18 18 00  32
C2D0  00 18 00 18 18 00 18 00  F2
C2D8  00 00 18 00 10 18 00 00  DA
C2E0  18 00 00 18 00 00 18 00  EA
C2E8  1D 3D 30 30 30 18 18 00  C4
C2F0  0F 18 1C 1C 00 31 31 0F  82
C2F8  32 0F 00 18 00 00 3D 30  80 57
C300  30 30 30 30 30 3A 00 00  ED
C308  00 18 18 00 00 00 00 00  FB
C310  18 00 00 00 18 00 18 18  33
C318  00 00 00 00 18 18 18 00  23
C320  18 18 18 00 00 18 00 18  5B
C328  00 18 18 00 18 00 1D 30  80
C330  30 30 30 3A 18 00 00 00  D5
C338  00 31 00 00 18 00 00 32  76
C340  18 18 18 00 42 30 30 30  1D
C348  30 30 30 43 00 00 1A 1B  13
C350  10 00 40 40 40 00 00 00  E3
C358  18 00 18 00 00 18 18 18  93
C360  18 00 00 00 18 00 00 00  53
C368  00 00 18 00 00 00 00 18  5B
C370  18 00 18 00 1D 1D 30 30  FD
C378  30 3F 18 00 18 18 18 32  3C
C380  31 00 18 00 18 00 00 18  BC
C388  00 00 42 30 30 30 30 30  7D
C390  30 30 00 40 40 40 40 40  F3
C398  40 40 40 40 40 40 18 00  F3
C3A0  18 18 00 18 00 00 00 18  C3
C3A8  18 18 18 18 18 18 18 18  2B
C3B0  00 00 18 18 18 00 00 00  BB
C3B8  18 00 1F 1E 30 30 30 3F  9F
C3C0  18 00 00 00 00 00 18 00  B3
C3C8  18 00 18 00 21 18 00 00  F4
C3D0  3B 30 30 30 30 30 30 30  1E
C3D8  40 40 40 40 40 40 40 40  9B
C3E0  40 40 40 40 40 00 00 00  E3
C3E8  00 18 00 18 00 18 00 00  F3
C3F0  00 00 00 00 00 00 18 00  CB
C3F8  18 00 00 00 18 18 18 00  1B 94
C400  00 1D 30 01 0D 30 3E 18  A5
C408  18 18 10 00 00 00 18 00  24
C410  18 00 00 18 00 00 30 30  64
C418  30 30 30 30 30 3A 40 40  86
C420  40 40 40 00 00 00 40 40  24
C428  40 40 40 40 00 18 18 00  1C
C430  00 18 00 00 00 18 18 18  54
C438  18 18 00 18 18 18 00 00  74
C440  00 18 00 00 00 00 1D 30  69
C448  30 30 30 30 30 30 43 44  B3
C450  18 18 18 18 00 00 18 00  8C
C458  21 18 00 1C 3C 30 30 30  3D
C460  30 30 30 30 00 00 00 00  E4
C468  00 00 00 00 00 00 40 40  AC
C470  40 40 00 18 00 00 18 00  E4
C478  00 18 18 0F 00 00 00 00  7B
C480  00 00 00 00 00 18 18 00  74
C488  00 18 18 0F 3B 30 3F 01  36
C490  42 3D 30 30 30 30 3E 18  E9
C498  00 00 00 00 18 00 00 18  8C
C4A0  00 42 39 30 30 30 30 30  CF
C4A8  30 3F 00 1C 1C 00 00 0F  22
C4B0  0F 0F 00 00 00 40 40 40  52
C4B8  00 18 00 18 00 00 18 0F  D3
C4C0  0F 0F 18 18 18 10 18 18  2A
C4C8  18 18 18 00 00 00 18 43  2F
C4D0  18 1D 30 39 18 4B 18 18  C5
C4D8  39 3D 30 30 3E 18 00 00  C8
C4E0  00 00 1C 00 21 18 00 00  F9
C4E8  3C 30 30 30 30 30 30 41  49
C4F0  00 00 00 00 0F 0F 0F 0F  F0
C4F8  0F 00 00 00 40 40 00 18  63 3F
C500  00 18 00 18 00 0F 18 18  34
C508  0F 0F 0F 18 0F 0F 0F 00  3F
C510  00 00 18 18 3C 30 30 30  D1
C518  3F 00 00 00 00 33 02 35  86
C520  30 30 30 43 18 00 00 00  D0
C528  18 00 00 18 00 3B 30 30  B8
C530  30 30 30 30 30 3A 0F 0F  3D
C538  0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F 00  66
C540  00 00 40 40 00 18 00 18  B5
C548  00 18 00 18 0F 0F 0F 18  82
C550  0F 0F 0F 18 1A 19 1B 18  C0
C558  44 30 30 30 30 30 00 00  51
C560  3C 3E 3E 00 0F 38 30 30  84
C568  30 41 18 18 00 00 18 00  E6
C570  21 18 00 30 30 30 30 30  5E
C578  30 30 30 38 0F 0F 0F 0F  41
C580  0F 0F 0F 0F 0F 0F 00 00  9F
C588  40 40 0F 18 0F 18 00 00  1B
C590  00 18 0F 1C 3C 3E 43 38  8D
C598  18 38 3E 44 30 30 30 30  EF
C5A0  30 30 30 00 00 00 30 30  55
C5A8  3A 0F 44 30 30 39 41 18  EC
C5B0  0F 1A 1B 00 1C 00 00 18  ED
C5B8  0F 3C 30 30 30 30 30 30  E8
C5C0  30 30 41 0F 0F 01 01 01  47
C5C8  01 0F 0F 0F 0F 00 40 40  4A
C5D0  0F 18 0F 18 00 18 18 0F  22
C5D8  0F 3B 30 30 30 30 30 30  07
C5E0  30 30 30 30 30 30 30 30  25
C5E8  41 0F 0F 3C 30 3F 0F 4B  11
C5F0  30 30 43 18 18 1C 0F 18  CB
C5F8  00 00 1C 00 21 18 0F 3B  5C 89
C600  30 30 30 30 30 30 30 3A  50
C608  0F 0F 01 01 01 01 01 01  F2
C610  0F 0F 0F 00 40 40 0F 18  AA
C618  0F 18 18 18 0F 0F 38 30  BB
C620  30 30 30 30 30 3F 42 30  87
C628  30 30 30 30 30 0F 0F 0F  0B
C630  0F 42 42 0F 0F 42 30 30  49
C638  43 18 0F 18 0F 1A 1B 00  C4
C640  18 0F 21 18 0F 1C 3D 30  FE
C648  30 30 30 30 30 3A 0F 0F  56
C650  01 1A 1B 18 18 01 0F 0F  9B
C658  0F 00 40 40 0F 18 0F 0F  F2
C660  0F 0F 0F 30 30 39 42 30  5E
C668  30 30 39 18 1A 1B 30 30  74
C670  39 30 30 3E 0F 0F 0F 0F  49
C678  0F 0F 21 38 30 30 41 18  6E
C680  0F 18 0F 18 0F 0F 18 0F  D9
C688  21 18 0F 0F 0F 30 30 30  44
C690  30 30 30 43 0F 0F 0F 1C  72
C698  01 01 01 18 01 0F 0F 00  98
C6A0  40 40 40 40 18 18 18 44  F2
C6A8  3C 30 3F 18 18 18 18 18  91
C6B0  18 01 01 18 01 01 18 42  04
C6B8  30 30 3E 18 18 18 44 21  C9
C6C0  38 30 30 3A 18 10 0F 1C  AB
C6C8  0F 1A 1B 0F 18 0F 21 18  41
C6D0  0F 1C 44 30 30 30 30 30  F5
C6D8  30 41 0F 0F 0F 18 01 01  56
C6E0  01 1A 1B 0F 0F 00 00 40  3A
C6E8  40 40 40 44 3C 30 30 41  8F
C6F0  18 01 01 01 01 01 01 01  D5
C6F8  01 01 4B 01 01 18 18 3D  7A 36
C700  30 30 38 3C 30 30 30 30  5B
C708  30 1A 1B 18 18 18 18 18  AC
C710  18 18 18 18 18 18 18 18  97
C718  18 30 30 30 30 30 30 3E  55
C720  0F 0F 1A 1B 01 24 01 1A  7A
C728  1B 0F 0F 0F 00 00 00 44  7B
C730  38 30 30 3F 41 18 31 10  68
C738  01 4B 01 01 01 01 4B 01  9B
C740  01 01 01 01 01 18 3D 30  91
C748  30 30 30 30 39 39 18 1A  73
C750  1B 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  9B
C758  0F 0F 0F 12 12 44 3C 30  20
C760  30 30 30 30 30 30 3A 0F  90
C768  1A 1B 01 25 01 18 0F 0F  C1
C770  0F 0F 21 21 21 3C 30 30  54
C778  30 18 18 31 31 31 01 01  34
C780  01 4B 01 01 01 01 01 4B  E3
C788  01 4B 01 18 3D 30 30 30  81
C790  3F 18 18 1A 1B 12 12 18  37
C798  1A 19 19 19 19 19 19 19  28
C7A0  19 1B 12 12 3D 30 30 30  8C
C7A8  30 30 30 30 3F 0F 0F 18  A4
C7B0  01 01 01 01 18 0F 0F 21  D2
C7B8  21 21 3C 30 30 30 41 18  E6
C7C0  03 01 32 31 01 01 01 01  F2
C7C8  01 4B 01 4B 01 01 01 01  2B
C7D0  01 01 18 3D 30 30 1A 1B  83
C7D8  12 12 12 12 12 12 18 1C  3F
C7E0  1C 18 18 18 18 18 18 18  6B
C7E8  18 12 44 30 30 30 30 30  0D
C7F0  30 3F 0F 0F 0F 18 18 18  9B
C7F8  10 1A 1B 0F 0F 21 21 21  85 45
C800  3D 30 30 3E 18 01 01 01  BE
C808  31 32 01 4B 01 01 01 01  83
C810  01 01 01 01 01 4B 01 01  2A
C818  18 3C 30 30 1C 12 12 30  04
C820  31 31 30 30 1C 21 21 12  1A
C828  12 12 12 12 12 12 12 12  80
C830  30 30 30 30 30 30 30 12  5A
C838  12 0F 0F 0F 0F 0F 0F 0F  7B
C840  0F 00 00 22 22 22 30 30  DD
C848  30 3F 1D 01 01 01 31 31  01
C850  01 01 01 4B 01 01 4B 01  B4
C858  01 4B 01 01 01 1D 1D 3C  E5
C860  30 30 3A 1C 12 12 12 12  26
C868  31 12 1F 20 20 20 20 20  32
C870  20 20 20 20 1E 12 44 30  5C
C878  30 30 30 30 30 3A 12 12  8E
C880  12 12 12 12 12 12 22 22  F8
C888  00 22 22 42 30 30 30 30  96
C890  41 01 11 01 32 31 12 01  22
C898  1D 1D 01 01 01 01 01 01  A0
C8A0  01 01 1D 12 3C 30 30 30  65
C8A8  30 3E 43 1F 1E 12 30 12  B2
C8B0  12 1D 12 12 12 12 12 12  13
C8B8  12 12 12 12 3B 30 30 30  93
C8C0  30 30 30 41 12 12 12 22  B1
C8C8  22 22 22 22 22 22 00 00  5C
C8D0  00 22 30 30 30 30 3E 1D  D5
C8D8  1D 1D 31 1D 1D 1D 44 43  E9
C8E0  1D 1D 01 1D 01 01 1D 1D  3C
C8E8  38 30 30 30 30 30 30 30  38
C8F0  30 43 1D 12 12 12 44 38  FA
C8F8  1D 1D 1D 22 22 22 3C 30  E9 46
C900  38 12 30 30 30 30 30 30  33
C908  30 3E 44 30 30 3E 38 3E  97
C910  30 3E 43 38 38 1D 1D 3C  70
C918  30 30 30 30 30 30 3E 43  82
C920  44 3C 3E 44 30 30 3E 43  CC
C928  1D 38 1D 1D 38 30 30 30  48
C930  30 30 30 30 30 30 30 30  79
C938  3E 3C 1A 1B 30 30 38 43  8B
C940  30 1D 3C 30 30 30 30 30  82
C948  30 30 30 30 30 30 30 30  91
C950  30 30 30 30 30 30 30 30  99
C958  30 30 30 30 30 30 30 30  A1
C960  30 30 30 30 30 30 30 30  A9
C968  30 30 30 30 30 30 30 30  B1
C970  30 30 30 30 30 30 30 30  B9
C978  30 30 30 30 30 30 30 30  C1
C980  30 30 30 30 30 30 30 30  C9
C988  30 30 30 30 30 30 30 30  D1
C990  30 30 30 30 30 30 30 30  D9
C998  30 30 30 30 30 30 30 30  E1
C9A0  30 30 30 30 30 30 30 30  E9
C9A8  30 30 30 30 30 30 30 30  F1
C9B0  30 30 30 30 30 30 30 30  F9
C9B8  30 30 30 30 30 30 30 30  01
C9C0  30 30 30 30 30 30 30 30  09
C9C8  30 30 30 30 30 30 30 30  11
C9D0  30 30 30 30 30 30 30 30  19
C9D8  30 30 30 30 30 30 30 30  21
C9E0  30 30 30 30 30 30 30 30  29
C9E8  30 30 30 30 30 30 30 30  31
C9F0  30 30 30 30 30 30 30 30  39
C9F8  30 30 30 30 30 30 30 30  41 A5
CA00  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
CA08  00 00 00 00 00 00 00 00  D2
CA10  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
CA18  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
CA20  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
CA28  00 00 00 00 00 00 00 00  F2
CA30  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
CA38  00 00 00 00 00 00 00 00  02
CA40  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
CA48  00 00 00 00 00 00 00 00  12
CA50  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
CA58  00 00 00 00 00 00 00 00  22
CA60  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
CA68  00 00 00 00 00 00 00 00  32
CA70  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
CA78  00 00 00 00 00 00 00 00  42
CA80  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
CA88  00 00 00 00 00 00 00 00  52
CA90  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
CA98  00 00 00 00 00 00 00 00  62
CAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
CAA8  00 00 00 00 00 00 00 00  72
```

```
CAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
CAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  82
CAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
CAC8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
CAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
CAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
CAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
CAE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
CAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
CAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C2 00
CB00  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
CB08  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
CB10  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
CB18  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
CB20  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
CB28  00 00 00 00 23 E8 00 00  FE
CB30  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
CB38  00 00 00 00 00 00 00 00  03
CB40  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
CB48  00 00 00 00 00 00 00 00  13
CB50  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
CB58  00 00 00 00 45 78 23 E8  EB
CB60  00 00 00 00 45 78 00 00  E8
CB68  00 00 00 00 00 00 00 00  33
CB70  00 00 00 00 00 00 00 00  3B
CB78  00 00 00 00 00 00 00 00  43
CB80  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
CB88  00 00 00 00 00 00 00 00  53
CB90  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
CB98  00 00 00 00 00 00 00 00  63
CBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
CBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  73
CBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
CBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
CBC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
CBC8  00 00 01 90 23 E8 01 90  C0
CBD0  00 00 00 00 00 00 67 08  0A
CBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
CBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
CBE8  00 00 45 78 01 90 23 E8  0C
CBF0  23 E8 00 00 00 00 00 00  C6
CBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3 90
CC00  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
CC08  00 00 00 00 00 00 00 00  D4
CC10  00 00 00 00 00 00 00 00  DC
CC18  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
CC20  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
CC28  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
CC30  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
CC38  00 00 00 00 00 00 00 00  04
CC40  23 E8 00 00 00 00 00 00  17
CC48  00 00 00 00 00 00 00 00  14
CC50  00 00 00 00 00 00 23 E8  27
CC58  00 00 45 78 00 00 00 00  E1
CC60  00 00 67 08 67 08 00 00  0A
CC68  00 00 00 00 00 00 00 00  34
CC70  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
CC78  00 00 00 00 00 00 00 00  44
CC80  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
CC88  00 00 00 00 00 00 00 00  54
CC90  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
CC98  00 00 00 00 00 00 00 00  64
CCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
CCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  74
CCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
CCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
CCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
CCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
CCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
CCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
CCE0  00 00 01 90 00 00 67 08  AC
CCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 00 00 00 67 08 00 00  33 20
CD00  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
CD08  00 00 67 08 00 00 00 00  44
CD10  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
CD18  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
CD20  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
CD28  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
CD30  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
CD38  00 00 00 00 00 00 00 00  05
CD40  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
CD48  00 00 00 00 00 00 00 00  15
CD50  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
CD58  00 00 00 00 00 00 00 00  25
CD60  23 E8 00 00 00 00 00 00  38
CD68  00 00 00 00 00 00 00 00  35
CD70  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
CD78  00 00 00 00 00 00 00 00  45
CD80  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
CD88  00 00 00 00 00 00 00 00  55
CD90  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
CD98  00 00 00 00 00 00 00 00  65
CDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
CDA8  00 00 00 00 00 00 45 78  32
CDB0  67 08 45 78 00 00 00 00  A9
CDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
CDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
CDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
CDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
CDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
CDE0  00 00 00 00 00 00 23 E8  B8
CDE8  45 78 23 E8 00 00 00 00  7D
CDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
CDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5 36
CE00  00 00 00 00 00 00 00 00  CE
CE08  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
CE10  88 98 00 00 00 00 00 00  FE
CE18  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
CE20  00 00 00 00 00 00 00 00  EE
CE28  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
CE30  00 00 00 00 00 00 88 98  1E
CE38  00 00 67 08 45 78 67 08  A1
CE40  67 08 00 00 00 00 00 00  7D
CE48  00 00 00 00 00 00 00 00  16
CE50  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
CE58  00 00 00 00 00 00 00 00  26
CE60  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
CE68  00 00 00 00 00 00 00 00  36
CE70  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
CE78  45 78 00 00 00 00 00 00  03
CE80  00 00 00 00 67 08 67 08  2C
CE88  00 00 00 00 00 00 00 00  56
CE90  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
CE98  00 00 88 98 88 98 00 00  A6
CEA0  00 00 00 00 00 00 67 08  DD
CEA8  67 08 00 00 00 00 00 00  E5
CEB0  00 00 00 00 23 E8 00 00  89
CEB8  00 00 00 00 00 00 00 00  86
CEC0  00 00 67 08 45 78 45 78  77
CEC8  00 00 00 00 00 00 00 00  96
CED0  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
CED8  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
CEE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
CEE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
CEF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
CEF8  00 00 67 08 00 00 00 00  35 66
CF00  00 00 00 00 00 00 00 00  CF
CF08  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
CF10  00 00 00 00 00 00 00 00  DF
CF18  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
CF20  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
CF28  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
CF30  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
CF38  00 00 00 00 00 00 00 00  07
CF40  67 08 45 78 00 00 00 00  3B
CF48  00 00 00 00 00 00 00 00  17
CF50  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
CF58  00 00 00 00 00 00 00 00  27
CF60  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
CF68  00 00 00 00 00 00 00 00  37
CF70  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
CF78  00 00 00 00 00 00 00 00  47
CF80  00 00 00 00 45 78 00 00  0C
CF88  00 00 00 00 00 00 00 00  57
CF90  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
CF98  00 00 00 00 00 00 45 78  24
CFA0  45 78 00 00 67 08 00 00  9B
CFA8  00 00 00 00 00 00 00 00  77
CFB0  00 00 45 78 00 00 00 00  3C
CFB8  00 00 00 00 00 00 00 00  87
CFC0  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
CFC8  00 00 00 00 00 00 45 78  54
CFD0  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
CFD8  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
CFE0  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
CFE8  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
CFF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
CFF8  00 00 00 00 00 00 00 00  C7 4C
D000  00 00 00 00 00 00 00 00  D0
D008  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D010  45 78 00 00 00 00 00 00  9D
D018  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D020  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D028  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D030  67 08 00 00 00 00 00 00  6F
D038  00 00 00 00 00 00 45 78  C5
D040  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D048  00 00 00 00 01 90 00 00  A9
D050  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D058  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D060  00 00 00 00 00 00 00 00  30
D068  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D070  00 00 00 00 00 00 01 90  D1
D078  00 00 00 00 00 00 00 00  48
D080  00 00 00 00 00 00 00 00  50
D088  00 00 00 00 00 00 00 00  58
D090  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D098  01 90 00 00 00 00 00 00  F9
D0A0  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D0A8  00 00 00 00 00 00 00 00  78
D0B0  00 00 00 00 00 00 00 00  80
D0B8  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D0C0  00 00 00 00 00 00 00 00  90
D0C8  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D0D0  00 00 00 00 00 00 01 90  31
D0D8  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D0E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D0E8  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D0F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D0F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C8 2D
D100  00 00 23 E8 00 00 00 00  DC
D108  00 00 00 00 00 00 00 00  D9
D110  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D118  00 00 00 00 00 00 00 00  E9
D120  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D128  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D130  00 00 00 00 00 00 00 00  01
D138  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D140  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D148  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D150  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D158  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D160  01 90 01 90 00 00 00 00  53
D168  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D170  00 00 00 00 00 00 00 00  41
D178  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D180  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D188  00 00 00 00 00 00 01 90  EA
D190  00 00 00 00 00 00 00 00  61
D198  00 00 00 00 00 00 00 00  69
D1A0  00 00 00 00 00 00 00 00  71
D1A8  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D1B0  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D1B8  00 00 00 00 00 00 00 00  89
D1C0  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D1C8  00 00 01 90 00 00 23 E8  35
D1D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D1D8  45 78 00 00 00 00 00 00  66
D1E0  23 E8 00 00 45 78 00 00  79
D1E8  67 08 00 00 00 00 01 90  B9
D1F0  00 00 23 E8 01 90 45 78  1A
D1F8  00 00 00 00 00 00 00 00  C9 38
D200  00 00 00 00 00 00 AA 28  A4
D208  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
D210  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
D218  01 90 23 E8 00 00 00 00  86
D220  00 00 00 00 88 98 00 00  12
D228  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
D230  00 00 00 00 00 00 00 00  02
D238  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
D240  00 00 00 00 00 00 01 90  A3
D248  01 90 01 90 00 00 00 00  3C
D250  00 00 00 00 00 00 00 00  22
D258  01 90 00 00 00 00 00 00  BB
D260  00 00 00 00 45 78 45 78  AC
D268  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
D270  00 00 00 00 00 00 00 00  42
D278  00 00 00 00 23 E8 01 90  E6
D280  45 78 00 00 00 00 00 00  0F
D288  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
D290  00 00 00 00 00 00 00 00  62
D298  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
D2A0  00 00 00 00 00 00 00 00  72
D2A8  67 08 00 00 00 00 00 00  E9
D2B0  00 00 00 00 00 00 00 00  82
D2B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
D2C0  00 00 00 00 00 00 00 00  92
D2C8  00 00 00 00 00 00 45 78  57
D2D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A2
D2D8  00 00 01 90 00 00 00 00  3B
D2E0  00 00 00 00 01 90 00 00  43
D2E8  01 90 00 00 00 00 00 00  4B
D2F0  45 78 00 00 00 00 00 00  7F
D2F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CA 41
D300  00 00 00 00 00 00 00 00  D3
D308  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
D310  00 00 00 00 00 00 88 98  03
D318  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
D320  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
D328  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
D330  45 78 45 78 00 00 00 00  7D
D338  00 00 00 00 88 98 00 00  2B
D340  00 00 00 00 00 00 00 00  13
D348  00 00 00 00 00 00 00 00  1B
D350  00 00 00 00 00 00 00 00  23
D358  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
D360  00 00 67 08 00 00 01 90  33
D368  01 90 00 00 00 00 00 00  CC
D370  01 90 00 00 23 E8 00 00  DF
D378  00 00 00 00 00 00 00 00  4B
D380  00 00 00 00 00 00 00 00  53
D388  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
D390  00 00 00 00 00 00 00 00  63
D398  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
D3A0  00 00 00 00 00 00 00 00  73
D3A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
D3B0  00 00 00 00 00 00 00 00  83
D3B8  00 00 00 00 45 78 45 78  05
D3C0  67 08 00 00 00 00 00 00  02
D3C8  00 00 00 00 00 00 88 98  BB
D3D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
D3D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
D3E0  00 00 00 00 00 00 45 78  70
D3E8  00 00 00 00 00 00 01 90  4C
D3F0  67 08 00 00 01 90 01 90  54
D3F8  00 00 00 00 23 E8 00 00  D6 DA
D400  23 E8 00 00 00 00 00 00  DF
D408  00 00 67 08 00 00 00 00  4B
D410  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
D418  00 00 88 98 00 00 67 08  7B
D420  00 00 45 78 00 00 00 00  B1
D428  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
D430  00 00 00 00 00 00 00 00  04
D438  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
D440  00 00 00 00 00 00 00 00  14
D448  00 00 67 08 67 08 00 00  FA
D450  00 00 00 00 88 98 00 00  44
D458  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
D460  00 00 00 00 00 00 00 00  34
D468  00 00 00 00 45 78 00 00  F9
D470  00 00 00 00 00 00 00 00  44
D478  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
D480  00 00 00 00 00 00 00 00  54
```

```
D488  23 E8 00 00 23 E8 00 00  72
D490  00 00 00 00 00 00 00 00  64
D498  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
D4A0  00 00 00 00 00 00 00 00  74
D4A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
D4B0  00 00 00 00 00 00 00 00  84
D4B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
D4C0  00 00 00 00 00 00 00 00  94
D4C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
D4D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
D4D8  67 08 00 00 00 00 00 00  1B
D4E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
D4E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
D4F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
D4F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CC 06
D500  00 00 00 00 00 00 00 00  D5
D508  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
D510  00 00 00 00 45 78 00 00  A2
D518  23 E8 00 00 00 00 00 00  F8
D520  00 00 00 00 01 90 00 00  86
D528  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
D530  00 00 00 00 00 00 00 00  05
D538  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
D540  00 00 00 00 00 00 00 00  15
D548  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
D550  00 00 00 00 00 00 00 00  25
D558  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
D560  00 00 00 00 00 00 00 00  35
D568  00 00 00 00 88 98 00 00  5D
D570  00 00 00 00 00 00 00 00  45
D578  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
D580  00 00 00 00 00 00 00 00  55
D588  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
D590  00 00 00 00 00 00 00 00  65
D598  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
D5A0  45 78 00 00 45 78 00 00  EF
D5A8  67 08 00 00 00 00 67 08  5B
D5B0  00 00 00 00 00 00 00 00  85
D5B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
D5C0  00 00 00 00 00 00 00 00  95
D5C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
D5D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
D5D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
D5E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
D5E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
D5F0  67 08 00 00 00 00 00 00  34
D5F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CD 40
D600  00 00 00 00 00 00 00 00  D6
D608  00 00 00 00 00 00 00 00  DE
D610  00 00 00 00 00 00 00 00  E6
D618  00 00 00 00 00 00 45 78  AB
D620  00 00 00 00 00 00 00 00  F6
D628  00 00 00 00 67 08 00 00  6D
D630  45 78 00 00 00 00 00 00  C3
D638  67 08 67 08 00 00 00 00  EC
D640  00 00 00 00 00 00 00 00  16
D648  00 00 00 00 00 00 00 00  1E
D650  00 00 00 00 00 00 00 00  26
D658  00 00 00 00 00 00 00 00  2E
D660  00 00 00 00 00 00 00 00  36
D668  00 00 00 00 00 00 00 00  3E
D670  00 00 00 00 00 00 00 00  46
D678  00 00 00 00 00 00 00 00  4E
D680  00 00 00 00 00 00 00 00  56
D688  00 00 00 00 00 00 00 00  5E
D690  00 00 00 00 00 00 00 00  66
D698  00 00 00 00 00 00 00 00  6E
D6A0  00 00 00 00 00 00 00 00  76
D6A8  00 00 00 00 01 90 00 00  0F
D6B0  00 00 00 00 00 00 00 00  86
D6B8  88 98 00 00 45 78 45 78  28
D6C0  45 78 45 78 67 08 00 00  7F
D6C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9E
D6D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A6
D6D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AE
D6E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B6
D6E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BE
D6F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C6
D6F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CE DB
D700  00 00 00 00 00 00 00 00  D7
D708  67 08 00 00 00 00 00 00  4E
D710  00 00 00 00 00 00 00 00  E7
D718  00 00 00 00 00 00 00 00  EF
D720  00 00 00 00 00 00 00 00  F7
D728  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
D730  00 00 00 00 00 00 00 00  07
D738  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
D740  00 00 00 00 00 00 00 00  17
D748  00 00 00 00 00 00 00 00  1F
D750  00 00 00 00 00 00 00 00  27
D758  00 00 00 00 00 00 00 00  2F
D760  00 00 AA 28 00 00 00 00  09
D768  00 00 00 00 00 00 00 00  3F
D770  00 00 00 00 00 00 00 00  47
D778  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
D780  00 00 00 00 00 00 00 00  57
D788  00 00 00 00 00 00 00 00  5F
D790  00 00 00 00 67 08 00 00  D6
D798  00 00 00 00 00 00 00 00  6F
D7A0  00 00 00 00 00 00 00 00  77
D7A8  00 00 00 00 00 00 00 00  7F
D7B0  00 00 00 00 00 00 00 00  87
D7B8  00 00 00 00 00 00 00 00  8F
D7C0  00 00 00 00 00 00 00 00  97
D7C8  00 00 00 00 00 00 00 00  9F
D7D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A7
D7D8  00 00 00 00 00 00 00 00  AF
D7E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B7
D7E8  00 00 00 00 00 00 00 00  BF
D7F0  00 00 AA 28 00 00 AA 28  6B
D7F8  00 00 00 00 00 00 00 00  CF 54
D800  00 00 00 00 00 00 00 00  D8
D808  00 00 00 00 00 00 00 00  E0
D810  00 00 00 00 00 00 00 00  E8
D818  00 00 00 00 00 00 00 00  F0
D820  00 00 00 00 00 00 00 00  F8
D828  00 00 00 00 00 00 00 00  00
D830  00 00 00 00 00 00 00 00  08
D838  00 00 00 00 00 00 00 00  10
D840  00 00 00 00 00 00 00 00  18
D848  00 00 00 00 00 00 00 00  20
D850  00 00 00 00 00 00 00 00  28
D858  00 00 00 00 01 90 00 00  C1
D860  00 00 00 00 00 00 00 00  38
D868  00 00 00 00 00 00 00 00  40
D870  00 00 00 00 88 98 00 00  68
D878  00 00 00 00 00 00 88 98  70
D880  00 00 00 00 88 98 00 00  78
D888  00 00 00 00 00 00 00 00  60
D890  00 00 00 00 00 00 00 00  68
D898  00 00 00 00 00 00 00 00  70
D8A0  00 00 00 00 67 08 00 00  E7
D8A8  67 08 00 00 00 00 67 08  5E
D8B0  00 00 00 00 00 00 00 00  88
D8B8  67 08 00 00 00 00 00 00  FF
D8C0  00 00 00 00 00 00 00 00  98
D8C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A0
D8D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A8
D8D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
D8E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B8
D8E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
D8F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C8
D8F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D0 AD
D900  00 00 00 00 AA 28 AA 28  7D
D908  00 00 00 00 00 00 00 00  E1
D910  88 98 00 00 00 00 00 00  09
D918  00 00 00 00 00 00 00 00  F1
D920  00 00 00 00 00 00 00 00  F9
D928  00 00 00 00 67 08 00 00  70
D930  00 00 00 00 00 00 00 00  09
D938  00 00 00 00 00 00 00 00  11
D940  00 00 00 00 00 00 00 00  19
D948  00 00 00 00 00 00 00 00  21
D950  00 00 00 00 00 00 00 00  29
D958  00 00 00 00 00 00 00 00  31
D960  00 00 00 00 00 00 00 00  39
D968  00 00 00 00 00 00 00 00  41
D970  00 00 00 00 00 00 00 00  49
D978  00 00 00 00 00 00 00 00  51
D980  00 00 00 00 00 00 00 00  59
D988  23 E8 00 00 00 00 AA 28  3E
D990  00 00 00 00 AA 28 00 00  3B
D998  AA 28 00 00 00 00 00 00  43
D9A0  00 00 00 00 00 00 00 00  79
D9A8  00 00 00 00 00 00 00 00  81
D9B0  45 78 00 00 00 00 67 08  B5
D9B8  00 00 00 00 00 00 00 00  91
D9C0  00 00 00 00 00 00 00 00  99
D9C8  00 00 00 00 00 00 00 00  A1
D9D0  00 00 00 00 00 00 00 00  A9
D9D8  00 00 00 00 00 00 00 00  B1
D9E0  00 00 00 00 00 00 00 00  B9
D9E8  00 00 00 00 00 00 00 00  C1
D9F0  00 00 00 00 00 00 00 00  C9
D9F8  00 00 00 00 00 00 00 00  D1 E0
DA00  00 00 00 00 00 00 00 00  DA
DA08  00 00 00 00 00 00 00 00  E2
DA10  00 00 00 00 00 00 00 00  EA
DA18  88 98 00 00 AA 28 AA 28  B6
DA20  00 00 00 00 00 00 00 00  FA
DA28  00 00 00 00 00 00 00 00  02
DA30  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
DA38  00 00 00 00 67 08 00 00  81
DA40  00 00 00 00 00 00 00 00  1A
DA48  00 00 00 00 00 00 23 E8  2D
DA50  23 E8 23 E8 23 E8 23 E8  56
DA58  23 E8 23 E8 23 E8 01 90  E4
DA60  00 00 00 00 00 00 00 00  3A
DA68  00 00 00 00 00 00 00 00  42
DA70  00 00 00 00 00 00 00 00  4A
DA78  00 00 00 00 00 00 00 00  52
DA80  00 00 00 00 00 00 00 00  5A
DA88  00 00 00 00 00 00 00 00  62
DA90  00 00 00 00 00 00 00 00  6A
DA98  00 00 AA 28 00 00 00 00  44
DAA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7A
DAA8  00 00 AA 28 00 00 AA 28  26
DAB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8A
DAB8  00 00 00 00 00 00 00 00  92
DAC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9A
DAC8  00 00 00 00 00 00 67 08  11
DAD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AA
DAD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B2
DAE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BA
DAE8  00 00 01 90 00 00 00 00  53
DAF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CA
DAF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D2 92
DB00  00 00 00 00 00 00 00 00  DB
DB08  00 00 00 00 00 00 00 00  E3
DB10  00 00 00 00 00 00 00 00  EB
DB18  00 00 00 00 00 00 00 00  F3
DB20  00 00 00 00 00 00 00 00  FB
DB28  00 00 00 00 00 00 00 00  03
DB30  00 00 00 00 00 00 00 00  0B
DB38  00 00 AA 28 00 00 AA 28  B7
DB40  00 00 45 78 00 00 00 00  D8
DB48  00 00 00 00 00 00 00 00  23
DB50  00 00 00 00 00 00 00 00  2B
DB58  00 00 00 00 00 00 00 00  33
DB60  00 00 00 00 01 90 88 98  EC
DB68  01 90 88 98 01 90 01 90  16
DB70  01 90 01 90 01 90 01 90  8F
DB78  00 00 00 00 00 00 00 00  53
DB80  00 00 00 00 00 00 00 00  5B
DB88  00 00 00 00 00 00 00 00  63
DB90  00 00 00 00 00 00 00 00  6B
DB98  00 00 00 00 00 00 00 00  73
DBA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7B
DBA8  00 00 00 00 00 00 00 00  83
DBB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8B
DBB8  00 00 00 00 00 00 00 00  93
DBC0  00 00 00 00 88 98 00 00  BB
DBC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A3
DBD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AB
DBD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B3
DBE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BB
DBE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C3
DBF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CB
DBF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D3 49
DC00  00 00 01 90 00 00 00 00  6D
DC08  00 00 00 00 00 00 00 00  E4
DC10  00 00 00 00 00 00 00 00  EC
DC18  00 00 00 00 00 00 00 00  F4
DC20  00 00 00 00 00 00 00 00  FC
DC28  00 00 00 00 00 00 00 00  04
DC30  00 00 00 00 00 00 00 00  0C
DC38  00 00 00 00 00 00 00 00  14
DC40  00 00 00 00 00 00 00 00  1C
DC48  00 00 00 00 00 00 00 00  24
DC50  00 00 00 00 00 00 00 00  2C
DC58  00 00 00 00 00 00 00 00  34
DC60  00 00 00 00 00 00 00 00  3C
DC68  00 00 00 00 00 00 00 00  44
DC70  00 00 00 00 00 00 00 00  4C
DC78  00 00 00 00 00 00 00 00  54
DC80  00 00 00 00 00 00 00 00  5C
DC88  00 00 00 00 00 00 00 00  64
DC90  00 00 00 00 00 00 00 00  6C
DC98  00 00 00 00 00 00 00 00  74
DCA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7C
DCA8  00 00 00 00 00 00 00 00  84
DCB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8C
DCB8  00 00 00 00 00 00 00 00  94
DCC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9C
DCC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A4
DCD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AC
DCD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B4
DCE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
DCE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C4
DCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CC
DCF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D4 91
DD00  00 00 00 00 00 00 00 00  DD
DD08  00 00 00 00 00 00 00 00  E5
DD10  00 00 00 00 00 00 00 00  ED
DD18  00 00 00 00 00 00 00 00  F5
DD20  00 00 00 00 00 00 00 00  FD
DD28  00 00 00 00 00 00 00 00  05
DD30  00 00 00 00 00 00 00 00  0D
DD38  00 00 00 00 00 00 00 00  15
DD40  00 00 00 00 00 00 00 00  1D
DD48  00 00 00 00 00 00 00 00  25
DD50  00 00 00 00 00 00 00 00  2D
DD58  00 00 00 00 00 00 00 00  35
DD60  00 00 00 00 00 00 00 00  3D
DD68  00 00 00 00 00 00 00 00  45
DD70  00 00 00 00 00 00 00 00  4D
DD78  00 00 00 00 00 00 00 00  55
DD80  00 00 00 00 00 00 00 00  5D
DD88  00 00 00 00 00 00 00 00  65
DD90  00 00 00 00 00 00 00 00  6D
DD98  00 00 00 00 00 00 00 00  75
DDA0  00 00 00 00 00 00 00 00  7D
DDA8  00 00 00 00 00 00 00 00  85
DDB0  00 00 00 00 00 00 00 00  8D
DDB8  00 00 00 00 00 00 00 00  95
DDC0  00 00 00 00 00 00 00 00  9D
DDC8  00 00 00 00 00 00 00 00  A5
DDD0  00 00 00 00 00 00 00 00  AD
DDD8  00 00 00 00 00 00 00 00  B5
DDE0  00 00 00 00 00 00 00 00  BD
DDE8  00 00 00 00 00 00 00 00  C5
DDF0  00 00 00 00 00 00 00 00  CD
DDF8  00 00 00 00 00 00 00 00  D5 00
DE00  26 26 26 26 28 28 28 28  16
DE08  29 29 2D 2D 1C 1D 1E 1F  08
DE10  3A 38 40 3E 38 3B 3E 3F  CE
DE18  40 3E 3C 39 3E 3F 39 3D  DC
DE20  40 3F 40 3F 38 38 39 39  DE
DE28  2E 26 26 2E 26 26 34 26  54
DE30  26 26 35 26 26 26 36 26  5D
DE38  26 26 33 26 26 28 28 26  57
DE40  1C 1D 1E 1F 3A 3B 3C 3D  82
DE48  2A 28 28 2A 32 32 32 32  92
DE50  38 38 3E 3E 3E 3E 39 39  08
DE58  40 3E 40 3E 3E 3F 3E 3F  2C
```

DE60	10	11	12	13	11	10	13	12	CA	
DE68	26	10	26	12	11	26	13	26	24	
DE70	18	19	12	13	1A	1B	12	13	FE	
DE78	1B	26	13	26	26	1A	26	12	48	
DE80	1B	1A	13	12	24	24	25	25	4A	
DE88	37	37	25	25	63	63	63	63	AA	
DE90	00	01	02	03	04	05	06	07	8A	
DE98	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	D2	
DEA0	21	21	21	21	26	20	20	21	89	
DEA8	20	26	21	20	23	23	23	23	99	
DEB0	26	22	22	23	22	26	23	22	A8	
DEB8	2F	2F	2F	2F	30	30	30	30	12	
DEC0	27	27	27	27	28	27	27	28	D8	
DEC8	27	28	28	27	26	1C	26	1E	CA	
DED0	63	63	63	63	1D	26	1F	26	C2	
DED8	30	26	26	30	26	31	31	26	10	
DEE0	26	26	27	27	27	27	26	26	F2	
DEE8	27	26	27	26	26	27	26	27	FA	
DEF0	26	27	27	27	27	27	26	27	04	
DEF8	27	26	27	27	27	27	27	26	0C	86
DF00	2E	2C	2C	2E	27	26	26	26	2C	
DF08	26	27	26	26	26	26	27	26	19	
DF10	26	26	26	27	20	26	21	26	15	
DF18	26	20	26	21	21	21	26	26	12	
DF20	22	26	23	26	26	22	26	23	21	
DF28	23	23	26	26	14	15	16	17	EF	
DF30	11	12	1B	18	1C	11	12	53	F7	
DF38	17	12	14	14	1E	17	12	53	02	
DF40	53	5D	5E	2B	5F	4F	45	32	7D	
DF48	36	4C	57	53	53	53	53	53	9F	
DF50	53	53	66	67	2B	25	4E	45	85	
DF58	34	52	54	53	53	53	53	53	B0	
DF60	53	53	53	0A	10	0E	02	53	B5	
DF68	3B	25	26	45	32	4B	27	57	0D	
DF70	53	53	53	53	14	0A	1D	1E	F4	
DF78	18	53	20	0A	1D	0A	17	0A	34	
DF80	0B	0E	53	53	53	29	2A	2E	F2	
DF88	31	45	3B	58	68	69	48	4E	D7	
DF90	48	4E	3B	33	57	53	35	38	8A	
DF98	37	3F	43	65	2D	45	34	52	8D	
DFA0	4C	57	53	53	53	53	53	53	14	
DFA8	53	53	53	53	53	53	53	53	1F	
DFB0	53	53	53	53	53	53	53	53	27	
DFB8	4A	4E	45	32	36	41	57	1B	8F	
DFC0	0E	0D	3B	33	57	53	53	53	78	
DFC8	53	4A	4E	45	32	36	41	57	D7	
DFD0	10	1B	0E	0E	17	3B	33	57	D2	
DFD8	53	53	4A	4E	45	32	36	41	E3	
DFE0	57	0B	15	1E	0E	3B	33	57	27	
DFE8	53	53	53	71	2B	72	26	42	36	
DFF0	3B	6A	4D	4F	45	34	52	57	32	
DFF8	53	53	53	53	74	58	2F	50	6E	1A
E000	4F	37	49	38	36	54	53	53	17	
E008	53	53	53	53	53	7A	43	58	9C	
E010	10	18	15	0D	51	29	26	3A	14	
E018	26	2C	45	32	36	57	1D	12	7D	
E020	16	0E	53	1C	15	12	19	53	26	
E028	32	45	33	57	53	53	53	32	34	
E030	38	2A	4E	39	2A	45	38	3A	DA	
E038	26	3A	6B	31	26	57	53	53	37	
E040	31	25	58	2B	52	44	38	3A	01	
E048	6B	31	26	57	53	53	53	53	8D	
E050	53	25	3E	36	42	2F	3C	43	0C	
E058	70	4F	45	34	52	57	53	53	BF	
E060	53	53	4A	38	3C	60	26	61	8B	
E068	26	48	62	4E	45	32	36	41	54	
E070	57	53	53	0A	10	0E	53	1C	E4	
E078	1D	0A	0F	0F	53	53	53	53	E9	
E080	53	53	53	53	1C	11	1E	17	0E	
E088	12	0C	11	12	53	0A	1B	0A	2B	
E090	14	20	0A	53	53	17	18	0B	8E	
E098	1E	0A	14	12	53	0A	0D	0A	3A	
E0A0	0C	11	12	53	53	53	1D	0E	D3	
E0A8	1B	1E	0A	14	12	53	16	1E	78	
E0B0	1B	0A	16	0A	1D	1E	53	14	77	
E0B8	0A	24	0B	0A	3B	33	57	53	F3	
E0C0	53	53	53	53	53	53	53	53	38	
E0C8	10	18	14	12	0B	1E	3B	33	8D	
E0D0	57	53	53	53	53	53	53	53	4C	
E0D8	53	13	22	0A	16	12	24	3B	D1	
E0E0	33	57	53	53	53	53	53	53	3C	
E0E8	53	53	16	0A	17	16	18	3B	0E	
E0F0	33	57	53	53	53	53	53	53	4C	
E0F8	53	53	53	1D	0A	17	19	18	40	A2
E100	2B	5F	4F	45	32	36	57	53	11	
E108	53	53	53	53	19	18	24	1C	A6	
E110	12	2B	5F	4F	45	32	36	57	E0	
E118	53	53	53	53	53	22	0A	24	E8	
E120	14	1E	17	3B	33	57	69	51	C9	
E128	39	2D	3A	57	53	53	10	0A	C0	
E130	24	3B	33	57	69	51	39	2D	1A	
E138	3A	57	53	53	53	53	53	1B	64	
E140	18	0B	18	24	1A	3B	33	57	5F	
E148	69	51	39	2D	3A	57	53	53	80	
E150	1B	18	0B	18	14	1E	17	3B	0B	
E158	33	57	69	51	39	2D	3A	57	74	
E160	53	19	18	24	10	0E	2B	6A	9C	
E168	36	57	53	53	53	53	53	53	C8	
E170	53	53	53	53	53	53	53	53	E9	
E178	53	53	53	53	53	53	53	53	F1	
E180	53	53	53	53	53	53	53	53	F9	
E188	24	53	1C	16	0A	15	15	53	99	
E190	53	10	1E	17	53	24	24	53	F7	
E198	0F	12	1B	0E	53	53	0B	18	8C	
E1A0	16	0B	53	24	24	53	53	53	36	
E1A8	0B	0A	23	18	18	14	0A	53	62	
E1B0	53	24	24	53	0D	1B	0A	10	C1	
E1B8	18	17	53	10	1E	17	53	24	D7	
E1C0	24	53	1B	18	0C	14	0E	1D	96	
E1C8	53	10	1E	17	53	24	24	24	00	
E1D0	24	24	24	24	24	24	24	24	D1	
E1D8	24	24	24	24	24	53	53	53	66	
E1E0	53	19	0A	1B	1D	1C	53	53	31	
E1E8	53	24	24	53	53	53	53	1B	CB	
E1F0	0A	0D	0A	1B	53	53	53	24	2A	
E1F8	24	53	53	53	53	19	18	20	9A	54
E200	0E	1B	53	53	53	24	24	53	9F	
E208	0D	0A	1D	0A	53	53	1C	0A	F4	
E210	1F	0E	53	24	24	53	0D	0A	24	
E218	1D	0A	53	53	15	18	0A	0D	0B	
E220	53	24	1C	16	0A	15	15	53	32	
E228	10	1E	17	53	24	24	0F	12	0B	
E230	1B	0E	53	0B	18	16	0B	53	25	
E238	24	24	0B	0A	23	18	18	14	DE	
E240	0A	53	24	24	24	24	0D	1B	37	
E248	0A	10	18	17	53	10	1E	17	0B	
E250	53	24	1B	18	0C	14	0E	1D	27	
E258	53	10	1E	17	53	24	0E	21	78	
E260	12	1D	53	53	53	53	53	53	63	
E268	53	53	19	0A	1B	1D	1C	53	BA	
E270	24	24	24	24	24	24	1B	0A	4F	
E278	0D	0A	1B	53	24	24	24	24	6F	
E280	24	24	19	18	20	0E	1B	53	77	
E288	24	24	24	24	24	24	0D	0A	59	
E290	1D	0A	53	1C	0A	1F	0E	53	92	
E298	24	24	0D	0A	1D	0A	53	15	68	
E2A0	18	0A	0D	53	24	24	0E	21	7B	
E2A8	12	1D	53	53	53	53	53	53	AB	
E2B0	53	53	10	0A	16	0E	53	18	E1	
E2B8	1F	0E	1B	1C	1D	18	17	0E	58	
E2C0	19	18	20	10	18	15	0D	1C	59	
E2C8	1D	0A	10	0E	53	24	53	00	B9	
E2D0	00	09	1C	18	1C	07	18	06	30	
E2D8	18	05	11	04	0D	06	11	08	18	
E2E0	18	1B	14	1B	11	2A	04	2F	92	
E2E8	04	2E	1D	41	20	2F	1E	29	F0	
E2F0	1D	36	1D	09	19	37	1C	35	EC	
E2F8	1C	38	1C	09	19	41	18	3D	02	F1
E300	15	41	16	3D	10	3C	15	36	23	
E308	18	3C	14	38	18	3C	11	36	26	
E310	18	37	15	35	1A	37	18	40	35	
E318	18	41	0F	40	08	41	08	3D	31	
E320	06	3D	09	3F	06	39	09	2F	05	
E328	03	37	0A	41	0A	36	0A	3C	16	
E330	03	37	08	2F	04	41	03	33	FF	
E338	0A	3D	02	3C	03	39	04	3E	1E	
E340	0A	37	03	3D	06	35	02	3D	1E	
E348	06	30	07	3C	03	0A	14	23	E8	
E350	3C	50	64	3C	82	96	AA	C8	E9	
E358	FA	0A	14	23	32	46	5A	6E	B6	
E360	82	96	DC	01	01	00	00	00	39	
E368	05	00	00	00	01	00	00	00	51	
E370	00	03	08	00	00	00	01	01	60	
E378	00	00	04	09	08	00	00	00	70	
E380	03	00	00	00	00	02	00	00	68	
E388	00	01	02	00	00	00	00	09	77	
E390	08	00	00	00	01	00	00	00	7C	
E398	00	00	00	00	00	00	00	00	7B	
E3A0	00	00	00	00	00	00	00	00	83	
E3A8	00	01	00	00	01	00	00	00	8D	
E3B0	00	00	00	05	00	00	00	00	98	
E3B8	00	00	00	00	01	00	00	00	9C	
E3C0	00	00	00	00	00	00	00	00	A3	
E3C8	00	08	0A	1C	00	00	00	00	D9	
E3D0	00	0C	00	00	00	00	0B	01	CB	
E3D8	00	0A	1D	00	01	3E	00	00	21	
E3E0	00	01	04	00	00	03	05	01	D1	
E3E8	01	00	00	02	02	01	01	01	D3	
E3F0	00	09	4C	06	01	06	01	00	36	
E3F8	03	00	00	00	00	01	0F	00	EE	50
E400	00	00	00	00	00	00	00	00	E4	
E408	00	00	00	00	00	00	00	00	EC	
E410	00	00	00	00	19	00	00	00	0D	
E418	00	03	00	00	00	00	01	00	00	
E420	00	00	00	00	00	00	00	00	04	
E428	00	0C	01	00	01	01	02	02	1F	
E430	02	03	03	03	03	04	00	01	27	
E438	00	00	00	FF	00	FF	00	FF	19	
E440	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	20	
E448	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	28	
E450	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	30	
E458	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	38	
E460	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	40	
E468	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	48	
E470	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	50	
E478	00	FF	00	FF	00	FF	00	FF	58	
E480	00	00	FF	00	FF	00	FF	00	61	
E488	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	68	
E490	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	70	
E498	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	78	
E4A0	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	80	
E4A8	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	88	
E4B0	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	90	
E4B8	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	98	
E4C0	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	A0	
E4C8	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	A8	
E4D0	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	B0	
E4D8	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	B8	
E4E0	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	C0	
E4E8	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	C8	
E4F0	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	D0	
E4F8	FF	00	FF	00	FF	00	FF	00	D8	E1

X1シリーズ(CZ-8CB01 V1.0)
危険な町 プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1987 by Takayuki Morita

〝危険な町〟で遊ぶためには、リストを打ち込むことが必要だ。ちょっとめんどうだが、がんばっていってみよう。

リストは全部で4本。すべてBASICだ。BASICはCZ-8CB01 V1.0を使用。したがってセーブはすべてカセットにすること。リスト1からリスト4まで、セーブはすべて、

SAVE〝ファイル名〟RETURN

でOK。ファイル名は、自分で好きなのを付ければよい。リスト1からリスト4まで、順番に1本のテープにセーブすればよろしい。実行方法は、

RUN〞RETURN

でリスト1を読み込ませればよい。

●リスト1

```
10 WIDTH80:CLS4:CLEAR
20 DIMBU$(5),TA$(5),LH$(5),LL$(5),RH$(5),RL$(5),TS
U$(20),TSH$(20),TL(20),TS(20),TP(20),ME$(51),X(4),
Y(4),TN$(20),WK(5),SK(5),BN$(4),BC(4),KN(3),SN$(5)
,KN$(5)
30 LOCATE30,11:PRINT"ﾏｱ ﾕｯｸﾘ ｼﾃｴﾅ ..":MM$="[redacted]":X=70:Y=49:MO=INT(RND*500+
500):DM=0:WE=1:SH=1:HO=1
40 FORI=0TO51:README$(I):NEXT
50 FORP=1TO20:READTN$(P),TSH$(P),TSU$(P),TL(P),TS(
```

```
P),TP(P):NEXT
60 FORI=1TO5:READTA$(I),BU$(I):NEXT
70 FORI=1TO5:READLH$(I),LL$(I),RH$(I),RL$(I):NEXT
80 FORI=1TO4:READX(I),Y(I):NEXT
90 FORI=1TO5:READWK(I),SK(I):NEXT
100 FORI=1TO4:READBN$(I),BC(I):NEXT
110 FORI=1TO5:READSN$(I),KN$(I):NEXT:CHAIN
390 DATA"RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR
RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR"
400 DATA"RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR
RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR"
410 DATA"RRPRPPPPPPPRPRPRPPPPPPPPPPPPPRPPPPPPPPPPR
PRPPPPPPPRPPPPPPRPPPPPPPPPPPPPRR"
420 DATA"RRPRPRRRRPRPRPRPRPRPRRPRRRRPPRRPRRRRRRPR
PPPRPRPRPRPRPRRRPRRRPRRPRPRRPRR"
430 DATA"RRPRPRPRPRPRPPPRPRPRPRPPPPPPPPRRPPPRPPPPRPR
PRRRRRRPRPRPPPPRPRPRPRPPRPRPPRR"
440 DATA"RRPRPRPRPRPRPRPRRRPRPRRRRRPRPPRPRPRPRPR
PRPPPPPPPRPRRRPRPRPPPRRPRPRRPRR"
450 DATA"RRPRPRPRPRPPPRPRPPPPPRPRPPPRPRPRRPRPRRRPR
PRPRRRRRRRPPPRPPPRRRPPPPRPPPPPRR"
460 DATA"RRPRPRPRPRPRRRPRRPRRPRPPPRRRPRPRPPPPPPPPR
PRPPPPPPPRRRPRRRPPPRPRRPRPRRPRR"
470 DATA"RRPRPRPPPRPPPRPPPPRPPPPRPRPRPRPRRRPRRPRPR
PRRRRRRRRRRPRPPPRPRPRPPRPPRPRR"
480 DATA"RRPRPRPRPRPRPRPRRPRRRPPPPPRPPPRPRPRPPPRPR
PPPPPPPPPPRRPRRRPRPRPRRPRPRRPRR"
490 DATA"RRPRPPPRPPPRPRPRPPPPPPRRRPRRRPRPRPRRRRPR
PRPRRPRRRPPPPPPPPPRPRPPPPRPPPPRR"
500 DATA"RRPRPRRRPRRPRPRPRRRPPRPPPRPPPPPPPPPPPPPR
PRPRPPRPRPRRRRRPRPRRRRPRPRRPRR"
510 DATA"RRPPPPPPRPRPPPPRPPPPRRPRRRRPRRRRRRRRRPR
PRPRRPPPRPRPPPPPPPRPPPPPPPRPRPPRR"
520 DATA"RRRRRRPRPRRRPRRPRRPPPPPPPPPRPRPPPPPPPPPPR
PRPPPPRPRPRPRPRRPRRPRRRRRPRRRRR"
530 DATA"RRPPPPRPPPPPRPPPPRPPRRRRRPRPRRRRRRRRRRPR
PRPRRRRPRPRPRPRPPPPPRPPPPPPPPPRR"
540 DATA"RRPRRPRPRRRPRPRPRRPRRPRPPPPRPRPPPPPPPPPPPR
PRPPPPRPRPRPRPRPRRRRRRPRRRRRPRRR"
550 DATA"RRPRPPPPPPRPRPRPRPPRPPPPRRPPPRPPPPPPPPPPR
PRPRRRRPRRRPPPRPRPPPPRPPPPPRRR"
560 DATA"RRPRPRRRPRPPPRPRPRRPRPRRPPRPRPPPPPPPPPPPR
PRPRPPPPPPPPPRRRPRRPRRRRPRRRPRRR"
570 DATA"RRPRPRPPPPRRRRRPPRPPRPPRPRPPRPPPPPPPPPPPR
PRRRRRPRRRRRPRPRPRPPRPPPPPPPRPRRR"
580 DATA"RRPPPRPRPRRPPPPPPRPRPRRRPRPRRPRPPPPPPPPPPR
PRPPPRPRRPRRRPRPRPRPPRRRRPRPRRR"
590 DATA"RRPRPRPRPPPPRRRPRPRPPPPRPRPRPPRPPPPPPPPPPPR
PRPRPRPPPPPPPPPRPRPPPRRPPPPPPPRR"
600 DATA"RRPRPRPRPRRPRPPPRPRPRPRPRPRRPRPPPPPPPPPPPR
PRPRRRPRRRRPRRRPRPRPRPPRRRRRPRR"
610 DATA"RRPPPPPRPRPPRPRPRPPPRPRPRPRPPRPPPPPPPPPPPR
PRPPPPPPRPPPPPPPPPPPRPRRPRPPPPPPRR"
620 DATA"RRRRRRRRPRRPRPRPRPRPRRRPPPRPRRPRPPPPPPPPPPPR
RRRRRRRRPRRRRRRRPRPPPPPRPRRRRRR"
630 DATA"RRPPPPPPPPPPPPPRPPPPPPPPPRPPPPPPPRPPPPPPPPPPPR
RPPPPPPPPPPPPPPPPRPRRRRPRPRPPPPRR"
640 DATA"RRPRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR
PPRRRRRRRPRRRRRRPRPRPPPPPRPRPRPRR"
650 DATA"RRPPPPPPPPPPPPPRPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPR
PRRPPPPPPRPRPPPPRPRPPPPRRPRPRPRPRR"
660 DATA"RRPRRRRRPRPRRPRPRPRPRPRRRPRRRRRPRRPRPRRRRPR
PRRPRRRPRPRPRPRPRPRPRRPRPRPRPRR"
670 DATA"RRPRPPPPRPPPPPRPRPRPRPRPRPRPPPPPPPPRPRPPPPPRPR
PRRPRPRPPPRPRPPPPRPRPPPPRPRPRPRR"
680 DATA"RRPRPRPRRRRPRPRPRPRPRPPPPRPRRRPRPRPRRPRPR
PRRPRPPPRPPPRRRPRPRRRRRRPRPRPRR"
690 DATA"RRPRPRPPPPPPRPRPRPPPPPRRPRPRPRPRPRPPRRRRPR
PRRPRRRPRPRPPPPPPRPPPPPPPPPPRPRPRR"
700 DATA"RRPPPRPRRRPRRPRPRRRPRPPRPRPRPRPPPPRPRPRRPR
PPPPPPRPRPRRRRRPRRRRRRRRRPRPRPRR"
710 DATA"RRPRPRPRPRPRPPRPPPPPRPRRPRPPPPPPRPRPPPPPPR
RRRRRPPPRPPPPPPRPPPPPPPPPPPPPPPRPRR"
720 DATA"RRPRPRPRPRPRPRRPRPRPRPRRPRRRRPRRPRRRRRRRPR
RPPPRPRPRRRPRPRPRRRRRRRRRRRRPRR"
730 DATA"RRPRPRPPPRPRPPPPRPRPRPRPPPPPPPPPPPPPPPPPPPPR
PPRPRRRPPPPPRPRPPPPPPPPPPPPPPRPRR"
740 DATA"RRPRRRRRRRPRRRRRRPRPRPRPRRRRRRRRRRPRRRPRPR
PRRPPPPPPRRRPRPRPRPRRPRPRRRRRPRR"
750 DATA"RRPPPPPPPPPPRPPPPPPPPRPPPPPPPPPPPPPPPPPRPRPRPR
PRPPRRRPRPPPRPRPRPPRPRPPPPPPPRPRR"
760 DATA"RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRPRRRPRRPRPRPRPR
PRRPRPRPRPRRRPRPRPRRPRPRPRRRPRR"
770 DATA"RRPPPRPPPRPPPPPPPPPPPPPRPPPPPPRPPPPRPPPPPPRPR
PPRPRPPPRPPPPPPRPRRRPPRPRPPPPRPRR"
780 DATA"RRPRPRPRPRPRRRRRRRRRPRPRRRPRPRPRRRPRRRRRPR
RRRPRRRPRPRPRPRPPPPPRRPRRRRRRPRR"
790 DATA"RRPRPRPRPRPPPRPRPRPRPRPRPRPRPRPPPPPPPPPPPR
PPPPPPRPRPRPRPRPRRRRRRPPPPPPPPRR"
800 DATA"RRPRPRPRPRPRPRPRPRPRPRPRPPPPPPPRPRRRRPRRRR
PRRRRRRPRRRPRPRPRPPPPPPPRPRPRPRR"
810 DATA"RRPRPRPRPRPRPPPPPRPRPRRPRRRRRRPRPPPPPPPPPR
PPPPPRRPPPPPPRPPPPRPRRRRRRPRRRPRR"
820 DATA"RRPRPRPRPRPRRPRRRRPPPRPPPPPPPPPPPPPRPRPRRPR
RRRRPPPPRPRRRPRPRPPPPPRPRPPPPPPRR"
830 DATA"RRPRPRPRPRPRPPPPPPPPRPRPRPRRRRRPPPPPRPPPPPR
PPPRRRRPRPRPRPRPRPRRPRPRPRRRPRR"
840 DATA"RRPRPRPRPRPRRRRRPRRPRPRPPPPPPPRPRRRRRRPR
PRPRPPPPRPRPPPRPRPRPPPPRPPRPPRR"
850 DATA"RRPRPRPRPRPPPPPPPPPRPRPRPRPRPRRPPPPPPPRPPR
PRRRRRRRPRPRPRPRPRPRRPRPRRRPRR"
860 DATA"RRPRPPPRPPPRRRRRRPRPRPRPRPRPPPPRRRRPRRPR
PPPPPPPPPPPRPRPRPRPPPRPPRPPRPPRR"
870 DATA"RRPRRRRRRPRPPPPPRPPPRPRPRRRPRRPRPPRPRRRPR
RRRRRRRRPRPRRRPRPRRRRRRPRRRPRR"
880 DATA"RRPRRRPPPPPPPRRRPRPRPPPRPPPPPPRPPPPPRPPPPPPR
PPPPPPPPPPPPPPPPRPPPPPPPPPPPPPPRR"
890 DATA"RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR
RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR"
895 DATA"RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR
RRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRRR"
900 DATA"ﾋﾞｯｸ.ｲｶﾀﾞﾓ","ｰｱ","ｲｳ",3,3,2,"ﾜｰﾑ","ｴｵ","ｶ
ｷ",4,3,3,"ﾌｧｲﾀｰ","ｸｹ","ｺｻ",6,4,4,"ﾊﾅｶｰﾀﾙ","ｼｽ","ｾｿ
",6,4,6,"ﾌｨﾝｶﾞｰ","ﾀﾁ","ﾂﾃ",7,6,4,"ﾇﾝﾁｬｸ.ｵﾄｺ","ﾄﾅ",
"ﾆﾇ",8,7,7,"ｽﾉｳ","ﾈﾉ","ﾊﾋ",8,8,8,"ｸﾁﾋﾞｰﾙ","ﾌﾍ","ﾎﾏ
",10,9,8,"ﾌﾞﾙｰｽﾈｲﾙ","ﾐﾑ","ﾒﾓ",12,10,10
910 DATA"ﾔﾄﾞｶﾘﾙ","ﾔﾕ","ﾖﾗ",15,12,15,"ﾄﾞﾛﾔｰﾉ","ﾘﾙ",
"ﾚﾛ",17,15,20,"ﾍｯﾄﾞﾊﾞｰﾄﾞ","ﾜﾝ","゛゜",23,17,18,"ﾘｭｰﾁ
ｬﾌｨ","●○","♠♥",25,20,24,"ｳｫｰｶｰ","◆♣","▲",28,25,26
,"ﾌﾞﾙｰﾎﾞｱ","×■","■ ■",30,28,25,"ﾋﾞｯｸｱｲ","▄▀","▜□",3
4,25,34,"ｵｸﾄﾊﾟｽ","?土","金木",40,32,36
920 DATA"ﾀﾞﾌﾞﾙﾍｯﾄﾞ","水火","月日",42,35,40,"ｻﾑﾗｲ","時分"
,"秒年",45,32,42,"ﾄﾛﾙ","円人","生〒",50,42,45
930 DATA"NO","Z[","01","¥]","23","^_","45","JK","6
7","LM"
940 DATA"@","P","E","U","A","Q","F","V","B","R","G
","W","C","S","H","X","D","T","I","Y"
950 DATA0,-1,-1,0,0,1,1,0
960 DATA1,1,2,2,5,5,9,9,14,14
970 DATA"Life.Ball",6,"Str.Ball",5,"Spe.Ball",1,"D
mg.Ball",2
980 DATA"ﾑｶﾞﾋﾞ","ｼﾞｮｰ","ｻﾝﾄﾞﾊﾞﾙ","ﾊｸﾞﾗｰ","ﾊｰﾝｽﾞ","
ﾀｲｿﾆ","ｼﾞｪｰﾑｽﾞ","ﾋﾟﾝｸﾛﾝ","ﾊﾞｰﾋﾞｯｸ","ｽﾋﾟﾝｸｽ"
```

●リスト2

```
10 DEFCHR$(42)=HEXCHR$("007C82BAAABA827C007C82BAAA
BA827C007C82BAAABA827C")
20 DEFCHR$(48)=HEXCHR$("3F31313F31311907 3F3F3F3F3F
3F1F073F31313F31311907")
30 DEFCHR$(49)=HEXCHR$("F81818F8181830C0F8F8F8F8F8
F8F0C0F81818F8181830C0")
40 DEFCHR$(50)=HEXCHR$("3F3F3F3F3F1F07000E0E000E
0E060000000000000000000")
50 DEFCHR$(51)=HEXCHR$("F81818F8181830C000E0E000E0
E0C000000000000000000")
60 DEFCHR$(52)=HEXCHR$("3F3F3F3F3F1E050000000000
0000000000000000000000")
70 DEFCHR$(53)=HEXCHR$("A8D0A8D0A890A0400000000000
0000000000000000000000")
80 DEFCHR$(54)=HEXCHR$("3F3030303030180500 0F0F0F0F
0F070000000000000000000")
90 DEFCHR$(55)=HEXCHR$("F8081008100830400 0A0C0A0C0
A04000000000000000000")
100 DEFCHR$(56)=HEXCHR$("000000000000000000000000
00A24C900000000000A24C9")
110 DEFCHR$(57)=HEXCHR$("000000000000000000000000
0A8855100000000 0A88551")
120 DEFCHR$(58)=HEXCHR$("031F3F7F7F3F1F03031F3F7F7
F3F1F03031F3F7F7F3F1F03")
130 DEFCHR$(59)=HEXCHR$("40A8D4D2D2D4A84040A8D4D2D
2D4A84040A8D4D2D2D4A840")
140 DEFCHR$(64)=HEXCHR$("0407040200FEFAFE00000361F
F010101040705031F016101")
150 DEFCHR$(65)=HEXCHR$("0407040200FE92FE00000361F
FFFFFFF040705031FFF93FF")
160 DEFCHR$(66)=HEXCHR$("0407040200FEF2FE00000361F
F016D01040705031F010101")
170 DEFCHR$(67)=HEXCHR$("0407040200F4F2F400000361F
F010101040705031F010101")
180 DEFCHR$(68)=HEXCHR$("0407040200FC828000000361F
F0179750407050 31F010101")
190 DEFCHR$(69)=HEXCHR$("22E6264606060606 0206C68EF
F7E7E7602068686F67E7E76")
200 DEFCHR$(70)=HEXCHR$("22E626460606060600 00C088F
9787870020 68686F67E7E76")
210 DEFCHR$(71)=HEXCHR$("22E62646060606060000C088F
97878700000 8080F0787870")
220 DEFCHR$(72)=HEXCHR$("22E62646060606060202C28AF
B7A7A7202068686F67E7E76")
230 DEFCHR$(73)=HEXCHR$("22E62646060606060202C28AF
B7A7A7202068686F67E7E76")
```

```
240 DEFCHR$(74)=HEXCHR$("10180C0701000000101008040
100000010180C0701000000")
250 DEFCHR$(75)=HEXCHR$("000000080E000000000000000
88830D80000000080E00000")
260 DEFCHR$(76)=HEXCHR$("10180C47E140000010100844E
140000010180C47E1400000")
270 DEFCHR$(77)=HEXCHR$("2070200088E830D8207020000
080000020702000080E00000")
280 DEFCHR$(78)=HEXCHR$("3F3F3F3F3F3F1F07000000000
000000000E0E000E0E0600")
290 DEFCHR$(79)=HEXCHR$("F8F8F8F8F8F8F0C0000000000
000000000E0E000E0E0C000")
300 DEFCHR$(80)=HEXCHR$("F6FB780000000000000000061C3
87000000606101030070E3C38")
310 DEFCHR$(81)=HEXCHR$("92937C0000000000FEFE7E1C3
870000092937D03070E3C38")
320 DEFCHR$(82)=HEXCHR$("F2F37C00000000006C6C021C3
870000000010103070E3C38")
330 DEFCHR$(83)=HEXCHR$("F2D52800000000000000000021C3
870000000010103070E3C38")
340 DEFCHR$(84)=HEXCHR$("82C5680000000000007010021C3
870000000010103070E3C38")
350 DEFCHR$(85)=HEXCHR$("0FE000000000000F00670381
C0E0000F0E680C0E0703C1C")
360 DEFCHR$(86)=HEXCHR$("0FE000000000000F00670381
C0E0000F0E680C0E0703C1C")
370 DEFCHR$(87)=HEXCHR$("0FE000000000000FF0670381
C0E0000FFE680C0E0703C1C")
380 DEFCHR$(88)=HEXCHR$("00E000000000000FF0670381
C0E0000F0E680C0E0703C1C")
390 DEFCHR$(89)=HEXCHR$("0FE000000000000F00670381
C0E0000F0E680C0E0703C1C")
400 DEFCHR$(90)=HEXCHR$("10180C070100000010180C070
100000010180C0701000000")
410 DEFCHR$(91)=HEXCHR$("0000000088E830D8000000008
0E000000000000080E00000")
420 DEFCHR$(92)=HEXCHR$("10180C070100000000000000
000000010180C0701000000")
430 DEFCHR$(93)=HEXCHR$("0000000088E830D8000000000
000000000000000080E00000")
440 DEFCHR$(94)=HEXCHR$("10180C070100000000000000
0000000000000000000000000")
450 DEFCHR$(95)=HEXCHR$("0000000088E830D8000000000
80830D800000000080830D8")
460 DEFCHR$(96)=HEXCHR$("00000000013EC0F0FFFFFFFF
FFFFF0FFFFFFFFFFEC13FFF")
470 DEFCHR$(97)=HEXCHR$("0618186380000000FFFFFFFCF
FFFFFFFF9E7E79C7FFFFFFF")
480 DEFCHR$(98)=HEXCHR$("303F30F000000000CFC0C3030
00000003F3F3CFCFFFFFFFF")
490 DEFCHR$(99)=HEXCHR$("00FF0019C0C63031FF00FEFFF
FFF3F3FFFFF0019C0C6F0F1")
500 DEFCHR$(100)=HEXCHR$("3E7E7EFE3F000000E1C1C100
003E073BFDFDFD0C003E073B")
510 DEFCHR$(101)=HEXCHR$("0000000080000000F0E0E000
00008080F0E0E00000008080")
520 DEFCHR$(102)=HEXCHR$("00000080006000984E763C80
80E0E0F84E763C8000600098")
530 DEFCHR$(103)=HEXCHR$("00660060000000001F7F7F7F
0000000000006600600F3F3FFF")
540 DEFCHR$(104)=HEXCHR$("3030C0C000000000F0F0C0C0
000000003F3FFFFFFFFFFFF")
550 DEFCHR$(105)=HEXCHR$("000000000000000000000000
00000000FFFFFFCF0C0C000")
560 DEFCHR$(106)=HEXCHR$("000000000000000000000000
00000000FFFFFF3F0F030300")
570 DEFCHR$(107)=HEXCHR$("0C0C030300000000F0F0303
00000000FCFCFFFFFFFFFFFF")
580 DEFCHR$(108)=HEXCHR$("0066000600000000F8FEFEFE
000000000660006F0FCFCFF")
590 DEFCHR$(112)=HEXCHR$("6F9F9F9FFEFEFE3E08F8F0F0
F161E1E16E7E7E7E3DBD3DFD")
600 DEFCHR$(113)=HEXCHR$("007C000000000000F000E0E0
F0F0F0F0007CE0E0F0F0F0F0")
610 DEFCHR$(114)=HEXCHR$("000001071F1F1F1F00000000
0000000000000000001010100")
620 DEFCHR$(115)=HEXCHR$("1F7FFFFFFFFFFFFF00000000
000000000001E7EFEF0C20E")
630 DEFCHR$(116)=HEXCHR$("1F1F1F1F1F1F1F1F00000000
0000000000010101010101")
640 DEFCHR$(117)=HEXCHR$("FFFFFFFFFFFFFFFF00000000
00000000FEFEFEFEFEFEFEFE")
650 DEFCHR$(118)=HEXCHR$("1F0701000000000000000000
0000000001000000000000000")
660 DEFCHR$(119)=HEXCHR$("FFFFFF7F1F00000000000000
00000000FE7E1E0600000000")
670 DEFCHR$(120)=HEXCHR$("EAD5EAD5EAD5EAD500000000
0000000028152A152A152A15")
680 DEFCHR$(121)=HEXCHR$("A854A854A854A85403010101
0000000003018141804080 40")
690 DEFCHR$(122)=HEXCHR$("EAD5EAD5E800000000000000
000000002A1528100000000")
700 DEFCHR$(123)=HEXCHR$("A850800100060019000000001
0107071F8000000100060019")
710 DEFCHR$(124)=HEXCHR$("00000000000000FFFFFFFFF
FCFFFFFFFFFFFFFFFCFFFF00")
720 DEFCHR$(125)=HEXCHR$("000000000007F8FF3F3F3F3
0FFFFFF0F3F3F3F30FFF807F")
730 DEFCHR$(126)=HEXCHR$("00FF009803630C8CFF007FFF
FFFFFCFCFFFF009803630F8F")
740 DEFCHR$(127)=HEXCHR$("0CFC0C0F00000000F303C3C0
00000000FCFC3C3FFFFFFFFF")
750 DEFCHR$(128)=HEXCHR$("0D0C0203010000060D0C0203
010001070D0C020301000006")
760 DEFCHR$(129)=HEXCHR$("00000080E06000D800000080
E060E0F800000080E06000D8")
770 DEFCHR$(130)=HEXCHR$("000000000000000000000000
000000030000000000000000")
780 DEFCHR$(131)=HEXCHR$("000000000000000000000000
000000FC0000000000000000")
790 DEFCHR$(132)=HEXCHR$("E8D5EAD5EAD5EAD503000000
000000000000028152A150210")
800 DEFCHR$(133)=HEXCHR$("1EE08050A854A854E01F7F0F
070303031EFF7F0F87438343")
810 DEFCHR$(134)=HEXCHR$("010101010101010000000000
0000000010101010101010100")
820 DEFCHR$(135)=HEXCHR$("018FFFFFC3C1C170010F0101
3C3E3E0F0080FEFEC3FFFF7F")
830 DEFCHR$(136)=HEXCHR$("000000000000000000080FFFF
FFFFFFFF0080FFFFFFFFFFFF")
840 DEFCHR$(137)=HEXCHR$("1E0000000000000021FFFFFF
FCFCFCFC3FFFFFFFFCFCFCFC")
850 DEFCHR$(138)=HEXCHR$("00017F7FC383830E80F08080
3C7C7CF0000000000007C7CF0")
860 DEFCHR$(139)=HEXCHR$("808080808080800000000000
0000000000000000000000000")
870 DEFCHR$(140)=HEXCHR$("7800000000000000084FFFFFF
FFFFFFFF84FFFFFFFFFFFFFF")
880 DEFCHR$(141)=HEXCHR$("0001010107070706 0001FFFF
FFFEFFFF0000FEFEF8F9F8F9")
890 DEFCHR$(142)=HEXCHR$("0001030707070F0F00010206
04040C380001030706060E0E")
900 DEFCHR$(143)=HEXCHR$("808080800000000080000000
000000C0800000000000000")
910 DEFCHR$(144)=HEXCHR$("001FC0CF000F003F001FC0CF
000F003F001FC0CF000F003F")
920 DEFCHR$(145)=HEXCHR$("00FF00F901F800E000FF00F9
01F800E000FF00F901F800E0")
930 DEFCHR$(146)=HEXCHR$("003F0080E0F8FFFF003F0000
00000000003F0000A050AA00")
940 DEFCHR$(147)=HEXCHR$("008031316163E3CE00803939
7173F3FE008009091113133E")
950 DEFCHR$(148)=HEXCHR$("00F800E0E0E0E0C000F8E0E0
E0E0E0E000F800E0E0E0E0C0")
960 DEFCHR$(149)=HEXCHR$("10C0C0C080000000F0E0C0C0
8000000010C0C0C080000000")
970 DEFCHR$(150)=HEXCHR$("030000000000000000000000
000000000300000000000000")
980 DEFCHR$(151)=HEXCHR$("FF7F0F000000000000000000
000000008F700F0000000000")
990 DEFCHR$(152)=HEXCHR$("FFFEF00000000000000000000
00000000F10EF00000000000")
1000 DEFCHR$(153)=HEXCHR$("C000000003071F3C0000000
003071F3CC000000003071F3C")
1010 DEFCHR$(154)=HEXCHR$("CCC01C0F03000019CCC01C0
F0300031FCCC01C0F03000019")
1020 DEFCHR$(155)=HEXCHR$("7F001FFFF0C000007F001FF
FF0C000007F001FFFF0C00000")
1030 DEFCHR$(156)=HEXCHR$("E7000000000000000E700000
00000000E7000000000000000")
1040 DEFCHR$(157)=HEXCHR$("00000000C0E000B00000000
0C0E0E0F000000000C0E000B0")
1050 DEFCHR$(158)=HEXCHR$("FF031E1E0303070787031F1
F0303070784000101030307 07")
1060 DEFCHR$(159)=HEXCHR$("1A20F080F0E0E080DAE0F08
0F0E0E080DEEFFF80F0E0E080")
1070 DEFCHR$(161)=HEXCHR$("073FFFDFDEDE732A073FFFD
FDEDE732A073FFFDFDEDE732A")
1080 DEFCHR$(162)=HEXCHR$("F0FEFF05051BFCC0F0FEFF0
5051BFCC0F0FEFF05051BFCC0")
1090 DEFCHR$(163)=HEXCHR$("000000000030F3F0000000
0000000000000000000030C33")
1100 DEFCHR$(164)=HEXCHR$("0000000F7FFFFFFF0000000
00000003F0000000F708FFFFF")
1110 DEFCHR$(165)=HEXCHR$("3FFFFFFFFF3F3F0F0000000
000000000033CFCFCFCF33330C")
1120 DEFCHR$(166)=HEXCHR$("FFC3C3FCFFE4E4FF7FC3C3F
C7F640400FFC3C3FCFFE4E4FF")
1130 DEFCHR$(167)=HEXCHR$("000000F0FEFFFFFB0000000
0000000F8000000F00EF1FFFB")
1140 DEFCHR$(168)=HEXCHR$("001F011D1DDDFDFC001F0E1
C1C1C0C00001F011D1DDD3DCC")
1150 DEFCHR$(169)=HEXCHR$("FDC3C33FFE9E9BFFFCC3C33
FFE9E9800FDC3C33FFE9E9BFF")
1160 DEFCHR$(170)=HEXCHR$("FC7F7F7FFFFCFCF00000000
000000000CC737373F3CCCC30")
1170 DEFCHR$(171)=HEXCHR$("60FFF8FFFEFFFFFF009F000
10000000020FF68F5EAF5EA75")
```

```
1180 DEFCHR$(172)=HEXCHR$("00E00FCF03C383F300E00FC
F0343031300E00FCF03438353")
1190 DEFCHR$(173)=HEXCHR$("7F7F3F1F3FFFCFC30000000
03CFFCFC37A3D1E0F3DFFCFC3")
1200 DEFCHR$(174)=HEXCHR$("E3F8FEFFFFFFFFFF0300000
00000C0F8A350AAD5EA7DCFF8")
1210 DEFCHR$(176)=HEXCHR$("0E3F7F7F73733F3F0E3F7F7
FF3F37F7F00000C1E33331E0C")
1220 DEFCHR$(177)=HEXCHR$("0101838EF8C0C0F003038FB
EF8C0C0F0000001020000010")
1230 DEFCHR$(178)=HEXCHR$("1F070310102020703F3F0F3
1316160F000000101020000")
1240 DEFCHR$(179)=HEXCHR$("980C848484C44763B81C8C8
C8CCCCFE7080480840040000")
1250 DEFCHR$(180)=HEXCHR$("00030D1924586C1A0001060
E1F3F340E00010000000000")
1260 DEFCHR$(181)=HEXCHR$("00A050A08531050000F0F8F
62F0F070000F0F8F020000000")
1270 DEFCHR$(182)=HEXCHR$("391D19040504040D1F0F070
30300030700000000000000")
1280 DEFCHR$(183)=HEXCHR$("00004020608040000080C0E
0E080E0C00000000000000000")
1290 DEFCHR$(184)=HEXCHR$("0000000000000000F0A0F0
71F7F4F6F000A0F071F7F4F6F")
1300 DEFCHR$(185)=HEXCHR$("0000000050000000C0E0E00
0F0FE9FCF00808000F0F083CF")
1310 DEFCHR$(186)=HEXCHR$("000D1F31060000003F001F3
377703878370D000070703800")
1320 DEFCHR$(187)=HEXCHR$("0040E08000000000FE08E0F
0F0FE1E02C640000070F81800")
1330 DEFCHR$(188)=HEXCHR$("2040800070888870000000
0708888701E3E7FFFFF8F8FFC")
1340 DEFCHR$(189)=HEXCHR$("080402023945453 9F0F87C7
C7E4646FEF0F87C7C7E4646FE")
1350 DEFCHR$(190)=HEXCHR$("000000804040201001000000
000000101FDFEFF7F3F3E1D0D")
1360 DEFCHR$(191)=HEXCHR$("0101010102040820FE7E7E7
E7CF8F0C0FE7E7E7E7CF8F0C0")
1370 DEFCHR$(192)=HEXCHR$("11008000000000001100810
D6D6D6D7F1100810D6D6D6D7F")
1380 DEFCHR$(193)=HEXCHR$("1000010000000000100081B
0B0B7B7FF100081B0B0B7B7FF")
1390 DEFCHR$(194)=HEXCHR$("00070000000000007F7F381
F0F0F0F0F406730180E0F0F0F")
1400 DEFCHR$(195)=HEXCHR$("00C0000000000000FFFC38F
0E0E0E0E007CC183020206060")
1410 DEFCHR$(196)=HEXCHR$("020704204002060 3C060622
041CFDFFF0000022241 0DD93C")
1420 DEFCHR$(197)=HEXCHR$("A0F01020402020C00000A0A
0C0F8FCF80000A0A0C0D8DC38")
1430 DEFCHR$(198)=HEXCHR$("0407070D1E1C0E06C707000
100000006C300070D1E1C0E00")
1440 DEFCHR$(199)=HEXCHR$("00E0E0F0783C1C0EF0E0A05
02814140EF000E0F0783C1C00")
1450 DEFCHR$(200)=HEXCHR$("134F1FBF39BF3F7F1143078
B09970F171143078B09970F17")
1460 DEFCHR$(201)=HEXCHR$("88E2F0F998F9FCFC88E2F0F
998F9FCFC88E2F0F998F9FCFC")
1470 DEFCHR$(202)=HEXCHR$("6E717F7D7D7E7FFF0E111B2
D1D2E1D570E111B2D1D2E1D57")
1480 DEFCHR$(203)=HEXCHR$("EEF6FCECEC1EFFFFEEF6FCE
CEC1EF9F7EEF6FCECEC1EF9F7")
1490 DEFCHR$(204)=HEXCHR$("60909060212000006090906
0272F3F7860909060212000000")
1500 DEFCHR$(205)=HEXCHR$("060909066414000006090 90
6E4F4FC1E0609090644140000")
1510 DEFCHR$(206)=HEXCHR$("00301B0400000000C0783F1
F0E0C187800100A00080C1800")
1520 DEFCHR$(207)=HEXCHR$("000000000000000031EFCF
87030181E000000001030 1800")
1530 DEFCHR$(208)=HEXCHR$("00471FBF3F7F03010040008
000007CB6004701BE3F030100")
1540 DEFCHR$(209)=HEXCHR$("00E2F0F9F8982CEC0002000
10000002000C2E0E9F8902C2C")
1550 DEFCHR$(210)=HEXCHR$("01037F3F3F9F4F27FE7C000
000804020000 1033F3E814F26")
1560 DEFCHR$(211)=HEXCHR$("FC6C2C9CF8F9F2E45020000
0000102045C2C2C9CF0B9B264")
1570 DEFCHR$(212)=HEXCHR$("38C6C63C0E03020000B8A8A
0700C738138C6C63C0E030200")
1580 DEFCHR$(213)=HEXCHR$("1C63633C7080E0F0001C140
00C7E8B451C62623C7080C0E0")
1590 DEFCHR$(214)=HEXCHR$("00041C78787C3F0F8100104
0406000000041C7870783D0F")
1600 DEFCHR$(215)=HEXCHR$("F83C1E1E3E7CF8E085E8101
028000000F0381C1A3C78F0C0")
1610 DEFCHR$(216)=HEXCHR$("4000860000345FAF470F8F0
F07375FAF4700860007030000")
1620 DEFCHR$(217)=HEXCHR$("02006100003CFEFFE2F0F1F
0E0FCFEFFE2006100E0D80402")
1630 DEFCHR$(218)=HEXCHR$("EFCBCBC060000000EFCBCBC
060F0907C0000001F14F89C00")
1640 DEFCHR$(219)=HEXCHR$("F7F3F30306000000F7F3F30
3060F093E000000F0381F3900")
1650 DEFCHR$(220)=HEXCHR$("02010000000000003030E3
77FF7E5C400010C347CF4E4C4")
1660 DEFCHR$(221)=HEXCHR$("608884041C201E0FE0F8FCF
CFCFE9E0F008080001C200000")
1670 DEFCHR$(222)=HEXCHR$("000020003C1C09034800203
03C1F0F0348000000000000")
1680 DEFCHR$(223)=HEXCHR$("000F0F003CBCD0C00F0F0F1
E3EFCF0E00000000000000000")
1690 DEFCHR$(224)=HEXCHR$("030060F0FC7C1F0F00C5070
30303000000C567F3FB7B1C09")
1700 DEFCHR$(225)=HEXCHR$("80000E1E7EFCF8F00047C08
0800000000047CE9EBE7CF8F0")
1710 DEFCHR$(226)=HEXCHR$("0F1F3F7C703000000000000
000007000001F3B7C70300000")
1720 DEFCHR$(227)=HEXCHR$("C0F8FCFC3C1C180000180C0
40000001C00F8FC7C3C1C1800")
1730 DEFCHR$(228)=HEXCHR$("15422454204215001F67747
470671F0300000404000000000")
1740 DEFCHR$(229)=HEXCHR$("5084889408845000F0CC9C9
C1CCCF0600000080800000080")
1750 DEFCHR$(230)=HEXCHR$("0000000000000000000000
00000000005030080A0D0691B")
1760 DEFCHR$(231)=HEXCHR$("0000000000000000000000
00000000080C0666A74E88000")
1770 DEFCHR$(232)=HEXCHR$("7F99FF257D00010750E6802
4410001047F99FF257D000107")
1780 DEFCHR$(233)=HEXCHR$("C0E0F0F8F8F8F8F00000000
0008000000040E0F0E0F0E0A0")
1790 DEFCHR$(234)=HEXCHR$("0F3F7FFFFE7F3F07082050A
0905020040F3D7EFCF87C3F07")
1800 DEFCHR$(235)=HEXCHR$("E0C0B07E0F3FFEF80000000
000000000800020140E1EF8D0")
1810 DEFCHR$(236)=HEXCHR$("031F3E7870707038031F3E7
8F0F07038031F3E7870707038")
1820 DEFCHR$(237)=HEXCHR$("C0B068144A444A94C0B0681
44A444A94C0B068144A444A94")
1830 DEFCHR$(238)=HEXCHR$("3C1F030000000000BC9F433
1CE1221A03C1F030000000000")
1840 DEFCHR$(239)=HEXCHR$("68D04000000000006AD2443
8C63108C468D040000000000")
1850 DEFCHR$(240)=HEXCHR$("00183070685830100 61F3F7
F6F7F3F1800000030 28180000")
1860 DEFCHR$(241)=HEXCHR$("00000060A0C00000A0A8D4E
AB6EAD4A800000060A0C00000")
1870 DEFCHR$(242)=HEXCHR$("004089800091820007 6DCDD
870D9CB6600000000000000000")
1880 DEFCHR$(243)=HEXCHR$("000000808000000060B69BD
BDBB3311C0000000000000000")
1890 DEFCHR$(244)=HEXCHR$("7CFAD6EABA38080C7CFAD6E
ABA38080C7CFAD6EABA38080C")
1900 DEFCHR$(245)=HEXCHR$("001E7D6B755D1C30001E7D6
B755D1C30001E7D6B755D1C30")
1910 DEFCHR$(246)=HEXCHR$("071F6747A2060C0C071F674
7A2060C0C071F6747A2060C0C")
1920 DEFCHR$(247)=HEXCHR$("A0D8A66285603038A0D8A66
285603038A0D8A66285603038")
1930 DEFCHR$(248)=HEXCHR$("306067C4C0305F3F306060C
3C5F3DF3F306060C3C5C38000")
1940 DEFCHR$(249)=HEXCHR$("0080C0400000E0F00000008
04080E0F00000008040800000")
1950 DEFCHR$(250)=HEXCHR$("1F04050713314 0001F04000
7133D5818000005000000C1818")
1960 DEFCHR$(251)=HEXCHR$("F0E0C0C0E0B06C1FF0E000C
0E0B0EC1F0000C00000008000")
1970 DEFCHR$(252)=HEXCHR$("071C30640440301CC0A30F1
C64380F03071C30640440301C")
1980 DEFCHR$(253)=HEXCHR$("C07018848004187006 8AE0B
88C38E080C070188480041870")
1990 DEFCHR$(254)=HEXCHR$("0F3D6FC6DB703C660000000
000000000F3D6FC6DB703C66")
2000 DEFCHR$(255)=HEXCHR$("E0BC3666C6F6DB6D0000000
00000000E0BC3666C6F6DB6D")
2010 CHAIN
```

●リスト3

```
5 M$=":;:;:;:;:;:;:;:;:;:;"
10 CLS4:CGEN0:CLICKOFF:SCREEN0,0,0:LINE(80,40)-(55
2,160),PSET,1,B
20 COLOR7:LOCATE23,6:PRINT"Meter":LOCATE21,8:PRINT
"Life":LOCATE21,10:PRINT"Str.":LOCATE21,12:PRINT"S
pe.":OM=10:LI=0:ST=0:SP=0
30 YY=8:LOCATE22,16:PRINT"ﾃﾝｷｰ ﾃﾞ ｿｳｻｼﾃ ﾒｰﾀｰｦ ﾌﾘﾜｹ
ﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡":LOCATE22,18:PRINT"ﾃﾞｷﾀﾗ 5 ｷｰ ｦ ｵｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ
."
40 CGEN1:COLOR4:LOCATE30,6:PRINTLEFT$(M$,OM*2):COL
OR7:LOCATE18,YY:PRINT":;"
50 OO=STICK(0):IFOO=0THEN50
```

```
60 IFOO=5THENCGEN0:CLS4:COLOR7:LOCATE27,11:PRINT"ｺ
ﾚﾃﾞ ｲｲﾃﾞｽｶ (Y/N)":LOCATE48,11:KEY0,"":CC$=INPUT$(1
):IFCC$="N"ORCC$="n"THEN10ELSEIFCC$="Y"ORCC$="y"TH
ENCLS:LOCATE27,11:PRINT"ﾓｳ ﾁｮｲ ﾏｯﾃﾈ.":CHAINELSEGOT
O60
70 IFOO=8ANDYY>8THENCGEN0:LOCATE18,YY:PRINT"  ":CG
EN1:YY=YY-2:COLOR7:LOCATE18,YY:PRINT":;":PAUSE1
80 IFOO=2ANDYY<12THENCGEN0:LOCATE18,YY:PRINT"  ":C
GEN1:YY=YY+2:COLOR7:LOCATE18,YY:PRINT":;":PAUSE1
90 IFOO=4THEN120
100 IFOO=6THEN160
110 GOTO50
120 IFYY=8ANDLI>0THENLI=LI-1:OM=OM+1:COLOR6:LOCATE
27,8:PRINTLEFT$(M$,LI*2):CGEN0:LOCATE27+2*LI,8:PRI
NT"  ":CGEN1:GOTO150
130 IFYY=10ANDST>0THENST=ST-1:OM=OM+1:COLOR5:LOCAT
E27,10:PRINTLEFT$(M$,ST*2):CGEN0:LOCATE27+2*ST,10:
PRINT"  ":CGEN1:GOTO150
140 IFYY=12ANDSP>0THENSP=SP-1:OM=OM+1:COLOR1:LOCAT
E27,12:PRINTLEFT$(M$,SP*2):CGEN0:LOCATE27+2*SP,12:
PRINT"  ":CGEN1:GOTO150
150 GOSUB500:GOTO50
160 IFYY=8ANDOM>0THENLI=LI+1:OM=OM-1:COLOR6:LOCATE
27,8:PRINTLEFT$(M$,LI*2):GOTO190
170 IFYY=10ANDOM>0THENST=ST+1:OM=OM-1:COLOR5:LOCAT
E27,10:PRINTLEFT$(M$,ST*2):GOTO190
180 IFYY=12ANDOM>0THENSP=SP+1:OM=OM-1:COLOR1:LOCAT
E27,12:PRINTLEFT$(M$,SP*2):GOTO190
190 GOSUB500:GOTO50
500 COLOR4:LOCATE30,6:PRINTLEFT$(M$,OM*2):CGEN0:LO
CATE30+OM*2,6:PRINT"  ":CGEN1:RETURN
```

●リスト4

```
5 TD$="[redacted]"
10 CLS4:CANVAS5,7,1:SCREEN0,0,3:PRW(&B11111110):LI
NE(332,84)-(587,194),PSET,1,B
20 LINE(39,95)-(120,136),PSET,1,B:LINE(150,95)-(23
2,136),PSET,1,B:LINE(40,140)-(215,194),PSET,1,B:LI
NE(236,140)-(308,194),PSET,1,B
30 SCREEN0,0,2:LINE(72,16)-(199,79),PSET,7,B:LINE(
71,15)-(200,80),PSET,7,B:LINE(263,23)-(280,32),PSE
T,7,B:LINE(263,39)-(280,48),PSET,7,B
40 FORI=16TO64STEP16:FORP=0TO239STEP8:LINE(360+P,I
)-(368+P,I+8),PSET,7,B:NEXT:NEXT
50 LOCATE7,11:PRINT"PLAYER          MONSTERS"
60 LOCATE27,5:PRINT"ﾀ ﾃ":LOCATE27,3:PRINT"ﾌﾞｷ":LOC
ATE38,2:PRINT"Life":LOCATE38,4:PRINT"Str.":LOCATE3
8,6:PRINT"Spe.":LOCATE38,8:PRINT"Dmg."
70 LOCATE30,18:PRINT"2- ｳｼﾛ":LOCATE30,19:PRINT"8-
ｽｽﾑ":LOCATE30,20:PRINT"4- ﾋﾀﾞﾘ":LOCATE30,21:PRINT"
6- ﾐｷﾞ":LOCATE30,22:PRINT"9- SA,LO":LOCATE30,12:PR
INT"ｱﾅﾀﾉ ｵｶﾈ":LOCATE30,15:PRINT"ﾎｳｺｳ":LOCATE30,23:
PRINT"1- ITEM"
80 GOSUB20000:GOSUB15000:GOSUB15010:GOSUB15020:GOS
UB15030:GOSUB15100:GOSUB15200:GOSUB15500
90 LINE(5,12)-(28,16)," ",BF:GOSUB15500:GOSUB15600
:GOSUB15700:LOCATE10,20:PRINT"Monster Data"
95 OO=STICK(0):IFOO=0THEN95
100 IFOO=4THENHO=HO+1:GOTO200
110 IFOO=6THENHO=HO-1:GOTO200
120 IFOO=2THENHO=HO+2:GOTO200
130 IFOO=8THENIFMID$(ME$(Y+Y(HO)),X+X(HO),1)="R"TH
ENPLAY"O5G0FED"ELSEX=X+X(HO):Y=Y+Y(HO):GOTO200
140 IFOO=9THEN12000
150 IFOO=1 THENLOCATE42,11:PRINT"ｱﾅﾀ ﾉ ﾓﾁﾓﾉ":LOCAT
E42,15:PRINT"ﾀﾃ       ";SN$(SH);"ﾉ ﾀﾃ":LOCATE42,13:
PRINT"ﾌﾞｷ      ";KN$(WE);"ﾉ ｹﾝ":CGEN1:LOCATE46,15:P
RINTTA$(SH):LOCATE46,13:PRINTBU$(WE):CGEN0:PAUSE50
:GOTO90
160 GOTO95
200 IFHO<1THENHO=HO+4ELSEIFHO>4THENHO=HO-4
210 GOSUB20000:IFX=69ANDY=47THEN1000ELSEIFX=42ANDY
=22THEN1000
220 IFX=69ANDY=45THEN2000
230 IFX=67ANDY=47THEN5000
240 IFX=67ANDY=45THEN3000
250 IFX=69ANDY=4THEN4000
260 IFX=68ANDY=8THEN4000
270 IFX=64ANDY=4THEN2000
280 IFX=64ANDY=8THEN3000
290 IFX=35ANDY=19THEN8000
300 IFX=31ANDY=13THEN5000
310 IFX=3ANDY=49THEN8700
320 IFX=13ANDY=36THEN3000
330 IFX=42ANDY=49THENGOSUB8600:X=40:Y=24:GOSUB2000
0:GOTO90
340 IFX=40ANDY=2THENGOSUB8600:X=70:GOSUB20000:GOTO
90
350 IFX=68ANDY=41THEN8500
360 IFRND*50<1THEN7000
370 IFRND*9<1THEN9000
380 GOTO95
1000 PLAY"O5C0ECE":LOCATE42,11:PRINT"ﾀﾃ ｦ ｳｯﾃｲﾙ ﾐｾ
ﾃﾞｽ.":GOSUB18000
1010 IFCC$="Y"THEN1020ELSEIFCC$="N"THENGOSUB17000:
GOSUB20000:GOTO90ELSEGOSUB18000
1020 KN(1)=2000+INT(RND*1000):KN(2)=4000+INT(RND*1
000):KN(3)=6000+INT(RND*1000):GOSUB15700:LOCATE42,
11:PRINT"ﾍｲ ｲﾗｯｼｬｲ ﾏｾ !!":LOCATE42,12:PRINT"1-3 ｦ
ｴﾗﾝﾃﾞ ｶｯﾃ ｸﾀﾞｻｲ"
1030 FORI=1TO3:CGEN1:LOCATE44,12+2*I:PRINTTA$(I):C
GEN0:LOCATE41,12+2*I:PRINTSTR$(I):LOCATE47,12+2*I:
PRINTSN$(I);"ﾉ ﾀﾃ":LOCATE59,12+2*I:PRINTKN(I);"$":
NEXT:LOCATE42,20:PRINT"4       ﾃﾞﾙ":KEY0,""
1040 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN1040
1050 IFCC$="1"ORCC$="2"THEN1060ELSEIFCC$="3"THEN10
60ELSEIFCC$="4"THENGOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ﾏﾀ
ｷﾃ ﾁｮｳﾀﾞｲ.":PAUSE20:GOSUB15700:GOSUB17000:GOSUB200
00:GOTO90ELSEGOTO1040
1060 IFCC$="1"THENUR=1ELSEIFCC$="2"THENUR=2ELSEUR=
3
1070 GOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ｺﾚﾊ ";KN(UR);"$
ﾆ ﾅﾘﾏｽｶﾞ":LOCATE42,12:PRINT"ﾖﾛｼｲﾃﾞｽｶ ?(Y/N)":KEY0,
""
1080 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN1080
1090 IFCC$="Y"THEN1100ELSEIFCC$="N"THEN1120ELSEGOT
O1080
1100 IFKN(UR)>MO THEN LOCATE42,15:PRINT"ｶﾈｶﾞ ﾀﾘﾅｲ
!!":PAUSE20:GOSUB17000:GOSUB20000:GOTO90
1110 LOCATE42,15:PRINT"ﾍｲ ! ";KN(UR);"$ ﾃﾞ ｺﾞｻﾞｲﾏｽ
.":PAUSE20:MO=MO-KN(UR):SH=UR:GOSUB15000:GOSUB1510
0:GOSUB15200:GOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ｱﾘｶﾞﾄｳ ｺ
ﾞｻﾞｲﾏｼﾀ.":PAUSE20:GOSUB17000:GOSUB20000:GOTO90
1120 GOSUB15700:LOCATE42,11:INPUT"ﾃﾞﾊ ｲｸﾗﾃﾞ ";NE
1125 IFNE>100000!THENLOCATE42,12:PRINT"ｵｵｷ ｽｷﾞﾏｽ!"
:PAUSE20:GOTO1120
1130 IFNE<INT(KN(UR)/2)THENLOCATE42,12:PRINT"ﾊｶﾞｲｯ
ﾁｬ ｲｹﾏｾﾝｾﾞ !":LOCATE42,13:PRINT"ｶﾈﾉ ﾅｲﾔﾂﾊ ﾃﾞﾃｲｷﾅ !
":PAUSE40:GOSUB17000:GOSUB20000:GOTO90
1140 IF NE>=KN(UR) THEN KN(UR)=NE:GOTO1100
1150 IFRND*3>1THENLOCATE42,12:PRINT"ｹﾁ ﾅ ﾔﾂﾔﾅ !":P
AUSE20:LOCATE42,13:PRINT"ｵﾄﾄｲ ｷﾅ !":PAUSE20:GOSUB1
7000:GOSUB20000:GOTO90
1160 KN(UR)=NE:GOTO1100
2000 PLAY"O5C0ECE":LOCATE42,11:PRINT"ﾌﾞｷ ｦ ｳｯﾃｲﾙ ﾐ
ｾ ﾃﾞｽ.":GOSUB18000
2010 IFCC$="Y"THEN2020ELSEIFCC$="N"THENGOSUB17000:
GOSUB20000:GOTO90ELSEGOSUB18000
2020 KN(1)=2000+INT(RND*1000):KN(2)=4000+INT(RND*1
000):KN(3)=6000+INT(RND*1000):GOSUB15700:LOCATE42,
11:PRINT"ﾊｲ ｲﾗｯｼｬｲ ﾏｾ !!":LOCATE42,12:PRINT"1-3 ｦ
ｴﾗﾝﾃﾞ ｶｯﾃ ｸﾀﾞｻｲ"
2030 FORI=1TO3:CGEN1:LOCATE44,12+2*I:PRINTBU$(I):C
GEN0:LOCATE41,12+2*I:PRINTSTR$(I):LOCATE47,12+2*I:
PRINTKN$(I);"ﾉ ｹﾝ":LOCATE59,12+2*I:PRINTKN(I);"$":
NEXT:LOCATE42,20:PRINT"4       ﾃﾞﾙ":KEY0,""
2040 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN2040
2050 IFCC$="1"ORCC$="2"THEN2060ELSEIFCC$="3"THEN20
60ELSEIFCC$="4"THENGOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ﾏﾀ
ｲﾗｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ.":PAUSE20:GOSUB15700:GOSUB17000:GOSUB2
0000:GOTO90ELSEGOTO2040
2060 IFCC$="1"THENUR=1ELSEIFCC$="2"THENUR=2ELSEUR=
3
2070 GOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ｺﾚﾊ ";KN(UR);"$
ﾆ ﾅﾘﾏｽｶﾞ":LOCATE42,12:PRINT"ﾖﾛｼｲﾃﾞｽｶ ?(Y/N)":KEY0,
""
2080 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN2080
2090 IFCC$="Y"THEN2100ELSEIFCC$="N"THEN2120ELSEGOT
O2080
2100 IFKN(UR)>MO THEN LOCATE42,15:PRINT"ｶﾈｶﾞ ﾀﾘﾅｲ
!!":PAUSE20:GOSUB17000:GOSUB20000:GOTO90
2110 LOCATE42,15:PRINT"ﾍｲ ! ";KN(UR);"$ ﾃﾞ ｺﾞｻﾞｲﾏｽ
.":PAUSE20:MO=MO-KN(UR):WE=UR:GOSUB15010:GOSUB1510
0:GOSUB15200:GOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ｱﾘｶﾞﾄｳ ｺ
ﾞｻﾞｲﾏｼﾀ.":PAUSE20:GOSUB17000:GOSUB20000:GOTO90
2120 GOSUB15700:LOCATE42,11:INPUT"ﾃﾞﾊ ｲｸﾗﾃﾞ ";NE
2125 IFNE>100000!THENLOCATE42,12:PRINT"ｵｵｷ ｽｷﾞﾏｽ!"
:PAUSE20:GOTO2120
2130 IFNE<INT(KN(UR)/2)THENLOCATE42,12:PRINT"ﾊｶﾞｲｯ
ﾁｬ ｲｹﾏｾﾝｾﾞ !":LOCATE42,13:PRINT"ｶﾈﾉ ﾅｲﾔﾂﾊ ﾃﾞﾃｲｷﾅ !
":PAUSE40:GOSUB17000:GOSUB20000:GOTO90
2140 IF NE>=KN(UR) THEN KN(UR)=NE:GOTO2100
2150 IFRND*3>1THENLOCATE42,12:PRINT"ｵﾏｴ ｹﾁ ﾔﾅｱ !!"
:PAUSE20:LOCATE42,13:PRINT"ｵﾄﾄｲ ｷﾅ !":PAUSE20:GOSU
B17000:GOSUB20000:GOTO90
2160 KN(UR)=NE:GOTO2100
3000 PLAY"O5C0ECE":LOCATE42,11:PRINT"ｺｺﾆﾊ ｲｼｬ ｶﾞ ｲ
ﾏｽ.":GOSUB18000
3010 IFCC$="Y"THEN3020ELSEIFCC$="N"THENGOSUB17000:
GOSUB20000:GOTO90ELSEGOSUB18000
3020 GOSUB15700:IFDM>0THEN3030ELSELOCATE42,14:PRIN
```

```
T"ｹｶﾞｦ ｼﾃﾅｲ ﾋﾄﾆﾊ ﾖｳﾊ ﾅｲ｡"
3025 LOCATE42,22:PRINT"PUSH SPACE KEY !":KEY0,""
3026 CC$=INKEY$:IFCC$<>" "THEN3026
3027 GOSUB17000:GOSUB20000:GOTO90
3030 LOCATE42,11:PRINT"ｱﾝﾀﾉ ｹｶﾞﾅﾗ ";DM*10;"$ ｼﾞｬﾅ｡
":LOCATE42,15:PRINT"ﾁﾘｮｳ ｽﾙｶｲ ?(Y/N)":KEY0,""
3040 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN3040
3050 IFCC$="Y"THEN3060ELSEIFCC$="N"THENLOCATE42,17
:PRINT"ｿｳｶｲ? ﾎﾝｼﾞｬ ﾏﾀﾈ｡":PAUSE30:GOSUB17000:GOSUB2
0000:GOTO90ELSE3040
3060 GOSUB15700:IFMO<DM*10THENLOCATE42,11:PRINT"ｵｶ
ﾈ ｶﾞ ﾀﾘﾅｲﾈ｡ ﾊﾞｲﾊﾞｲ｡":PAUSE30:GOSUB17000:GOSUB20000
:GOTO90
3070 MO=MO-(DM*10):DM=0:GOSUB15030:LOCATE42,11:PRI
NT"ﾄﾞｳｼﾞｬ ｳﾏｲﾓﾝｼﾞｬﾛ｡":PAUSE30:LOCATE42,13:PRINT"ﾁﾅ
ﾐﾆ ｱﾝﾀﾉ ｶﾗﾀﾞﾊ":LOCATE42,14:PRINT"Life ";LI+SK(SH):
LOCATE42,15:PRINT"Str. ";ST+WK(WE):LOCATE42,16:PRI
NT"Spe. ";SP:GOTO3025
4000 PLAY"O5C0ECE":LOCATE42,11:PRINT"ｺｺﾊ ﾄﾊﾞｸ ｼﾞｮｳ
 ﾃﾞｽ｡":GOSUB18000
4010 IFCC$="Y"THEN4020ELSEIFCC$="N"THENGOSUB17000:
GOSUB20000:GOTO90ELSEGOSUB18000
4020 GOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ﾊｲ ! ｲﾗｯｼｬｲ ﾏｾ !
":PAUSE20:GOSUB15700:KEY0,"":LOCATE42,11:INPUT"ｲｸﾗ
 ｶｹﾏｽｶ ?";KE:IFKE>MO THENLOCATE42,13:PRINT"ｶﾈｶﾞ ﾀﾘ
ﾅｲﾔﾝｹ ! ﾃﾞﾃｲｷﾅ !":PAUSE30:GOSUB17000:GOSUB20000:GO
TO90
4030 IFKE<1THENLOCATE42,13:PRINT"ﾜｹﾉ ﾜｶﾗﾝﾔﾂﾊ ｷｴﾅ !
":PAUSE30:GOSUB17000:GOSUB20000:GOTO90
4040 GOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ﾁｮｳ-1 , ﾊﾝ-2 , ｻ
ｲ ｱﾗﾀﾒ-3":LOCATE42,12:PRINT"ｷｰ ｦ ｵｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡":KEY0,
""
4050 DD$=INKEY$:IFDD$=""THEN4050
4060 IFDD$="3"THEN4140ELSEIFDD$="1" OR DD$="2"THEN
4070ELSE4050
4070 PLAY"O4C0E":LOCATE42,14:PRINT"ﾃﾞﾊ ｼｮｳﾌﾞ !!":P
AUSE30
4080 PLAY"O5C0EGO6C":PP=INT(RND*2)+1:IFPP=1THENLOC
ATE42,15:PRINT"ﾊﾝ !!":GOTO4100
4090 LOCATE42,15:PRINT"ﾁｮｳ !!"
4100 PAUSE20:GOSUB15700:IFDD$="1"ANDPP=2THEN4130
4110 IFDD$="2"ANDPP=1THEN4130
4120 PLAY"O3C2":LOCATE42,11:PRINT"ﾊｽﾞﾚ !! ｻﾞﾝﾈﾝﾃﾞｼ
ﾀ !":MO=MO-KE:PAUSE20:GOSUB15500:GOTO4220
4130 PLAY"O5E2":LOCATE42,11:PRINT"ｱﾀｯﾀ !! ﾔｯﾀｰ !!"
:MO=MO+KE:PAUSE20:GOSUB15500:GOTO4220
4140 GOSUB15700:IFRND*4>1THEN4180ELSEPLAY"O5C0E":L
OCATE42,11:PRINT"ｹﾞｯ ｻｲｺﾛｶﾞ ﾜﾚﾀ !!":LOCATE42,12:PR
INT"ｲｶｻﾏﾀﾞｰ !":LOCATE42,14:PRINT"ｵﾜﾋﾞﾆ ｶﾈｦ ｸﾚﾀ !!"
:MO=MO+INT(RND*1000)+1000
4150 GOTO3025
4180 PLAY"O3C0ECE":LOCATE42,11:PRINT"ｼﾝﾖｳﾃﾞｷﾝ ﾄ ｲｳ
ﾜｹｶ !!":LOCATE42,12:PRINT"ｲﾃﾓｰﾀﾚ !!":DM=DM+INT(RND
*3)+1:GOSUB15030:IFDM>29THEN8900
4190 GOTO3025
4220 GOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ﾔﾒﾏｽｶ ?(Y/N)":KE
Y0,""
4230 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN4230
4240 IFCC$="Y"THEN4150
4250 IFCC$="N"THEN4020
4260 GOTO4240
5000 PLAY"O5C0ECE":LOCATE42,11:PRINT"ｺｺﾊ ｼﾞｮｳﾎｳﾔ ﾉ
 ﾖｳﾃﾞｽ｡":GOSUB18000
5010 IFCC$="Y"THEN5020ELSEIFCC$="N"THENGOSUB17000:
GOSUB20000:GOTO90ELSEGOSUB18000
5020 GOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ｶﾈ ｼﾀﾞｲﾃﾞ ｲﾛｲﾛ ｵ
ｼｴﾃ ﾔﾛｳ｡":LOCATE42,12:INPUT"ｲｸﾗｸﾚﾙ ?";JO:IFJO<1THE
NLOCATE42,14:PRINT"ﾜｹﾉ ﾜｶﾗﾝ ﾔﾂﾔﾅ｡ ﾃﾞﾃｲｹ !!":GOTO51
80
5030 IFJO>MO THENLOCATE42,14:PRINT"ｶﾈｶﾞ ﾀﾘﾝ !!":GO
TO5180
5040 ON INT(JO/100) GOTO 5070,5080,5090,5100,5110,
5120,5130,5140,5150,5160
5050 IFJO>1000THENLOCATE42,14:PRINT"ｴｯ ! ｺﾝﾅﾆｸﾚﾙﾉ
?!":LOCATE42,15:PRINT"ﾎﾝﾄｳﾉ ｲｽﾞﾐｦ ｵｼｴﾃ ｱｹﾞﾖｳ !!":L
OCATE42,16:PRINT"ｵｵｷﾅ ﾋﾛﾊﾞﾉ ﾏﾝﾅｶﾆ ｱﾙﾖ !":GOTO5170
5060 LOCATE42,15:PRINT"ｺﾝﾅ ｶﾈﾃﾞﾊ ﾑﾘﾀﾞﾈ｡":GOTO5170
5070 LOCATE42,15:PRINT"ｲｽﾞﾐﾊ ｽﾀｰﾄ ﾉ ﾁｶｸﾆ ｱﾙ｡":GOTO
5170
5080 LOCATE42,15:PRINT"ﾊﾞｰﾋﾞｯｸﾉ ﾀﾃ ｶﾞ ｲﾁﾊﾞﾝ ﾂﾖｲ｡":
GOTO5170
5090 LOCATE42,15:PRINT"ﾋﾄﾉ ｽｶﾞﾀ ｦｼﾃｲﾙ ﾔﾂﾊ":LOCATE4
2,16:PRINT"ﾀｲｶﾞｲ ﾊﾅｽ ｺﾄｶﾞ ﾃﾞｷﾙ｡":GOTO5170
5100 LOCATE42,15:PRINT"ﾄﾞｺｶ ﾜｰﾌﾟｽﾙ ﾄｺﾛｶﾞｱﾙ｡":GOTO5
170
5110 LOCATE42,15:PRINT"ﾐｾﾊ ｺﾉﾍﾝ ﾀﾞｹｼﾞｬﾅｲｿﾞ｡":GOTO5
170
5120 LOCATE42,15:PRINT"ﾄﾊﾞｸｼﾞｮｳﾊ ｷﾀﾉ ﾎｳﾆ ｱﾙ｡":GOTO
5170
5130 LOCATE42,15:PRINT"ｽﾋﾟﾝｸｽﾉ ｹﾝ ｶﾞ ｲﾁﾊﾞﾝ ﾂﾖｲ｡":G
OTO5170
5140 LOCATE42,15:PRINT"ﾄﾊﾞｸﾊ ｲｶｻﾏｶﾞ ｵｵｲ｡":GOTO5170
5150 LOCATE42,15:PRINT"ﾃﾞｸﾞﾁ ﾊ ﾆｼﾉ ﾎｳﾆ ｱﾙ｡":GOTO51
70
5160 LOCATE42,15:PRINT"ﾆｼﾉ ﾎｳﾆﾓ ｲｼｬｶﾞ ｲﾙ｡"
5170 MO=MO-JO
5180 GOTO3025
7000 PLAY"O5C0E":LOCATE42,11:PRINT"ﾊｺ ﾉ ﾖｳﾅﾓﾉ ｶﾞ ｵ
ﾁﾃ ｲﾏｽ｡"
7010 LOCATE42,12:PRINT"ﾋﾛｯﾃ ｱｹﾃ ﾐﾏｽｶ ?(Y/N)"
7020 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN7020
7030 IFCC$="Y"THEN7060
7040 IFCC$="N"THENGOSUB15700:GOTO90
7050 GOTO7020
7060 GOSUB15700:ON INT(RND*7)+1 GOTO 7090,7130,710
0,7120
7070 PLAY"O3C3":LOCATE42,11:PRINT"ｹﾞｯ ! ﾜﾅｶﾞ ｼｶｹﾃ
ｱｯﾀ !":DM=DM+INT(RND*3)+1:GOSUB15030:IFDM>29THEN89
00
7080 GOTO7140
7090 LOCATE42,11:PRINT"ｵﾔ ? ﾅﾆｶ ﾅｶﾆ ｶｲﾃｱﾙｿﾞ｡":LOC
ATE42,12:PRINT"｢ｺｺﾊ (";X-2;",";Y-1;") ﾀﾞﾖｰﾝ !｣":GO
TO7140
7100 PLAY"O5C0DEFGABO6C":CGEN1:COLOR1:LOCATE42,11:
PRINT":;":CGEN0:COLOR7:LOCATE45,11:PRINT"ｱｯ ! Spe.
BaLL ｶﾞ ﾊｲｯﾃ ｲﾀ !!":LOCATE42,12:PRINT"Spe. ｶﾞ ｱｶﾞｯ
ﾀ !":SP=SP+1:GOSUB15020:GOTO7140
7120 PLAY"O5C0DEFGABO6C":CGEN1:COLOR2:LOCATE42,11:
PRINT":;":CGEN0:COLOR7:LOCATE45,11:PRINT"ｱｯ ! Dmg.
Ball ｶﾞ ﾊｲｯﾃ ｲﾀ !!":LOCATE42,12:PRINT"Dmg. ｶﾞ ﾅｸﾅｯ
ﾀ !!":DM=0:GOSUB15030:GOTO7140
7130 PLAY"O5C0DEFGABO6C":LOCATE42,11:PRINT"ｳﾋｬ !!
 1000$ ﾊｲｯﾃ ｲﾀ !!":MO=MO+1000:GOSUB15500
7140 LOCATE42,22:PRINT"PUSH SPACE KEY !!":KEY0,""
7150 CC$=INKEY$:IFCC$<>" "THEN7150
7160 GOTO90
8000 PLAY"O5C0ECE":LOCATE42,11:PRINT"ｱｯ! ｲｽﾞﾐﾀﾞ !!
":LOCATE42,12:PRINT"Dmg. ｶﾞ ｶｲﾌｸ ｼﾀ !!":DM=0:PAUSE
30:GOSUB15030:GOTO90
8500 PLAY"O5C0ECE":LOCATE42,11:PRINT"ｱｯ! ｲｽﾞﾐ ｦ ﾐﾂ
ｹﾀ...?":PAUSE20:LOCATE42,12:PRINT"ｱﾘｬ ｶﾚﾃｼﾏｯﾃ ｲﾙ｡"
:PAUSE20:GOSUB17000:GOSUB20000:GOTO90
8600 FORWW=1TO7:COLORWW:LOCATE42,11:PRINT"WARP !!"
:PLAY"O5C0":NEXT:PAUSE20:RETURN
8700 CLS4:FORWW=1TO7:COLOR7,WW:PLAY"O5G0":NEXT:COL
OR7,0:LOCATE30,11:PRINT"ﾔｯﾄ ｿﾄﾆ ﾃﾞﾚﾏｼﾀ !!":LOCATE3
0,12:PRINT"*** GAME OVER ***":PAUSE50
8710 GOTO14000
8900 COLOR2:FORI=1TO5:PLAY"O3C0":CGEN1:LOCATE5,11+
I:PRINT"**********":NEXT:CGEN0:COLOR7:PAUSE20:GOSU
B15700:LOCATE42,11:PRINT"ﾔﾗﾚﾃ ｼﾏｯﾀ...":PAUSE30:CLS
4:FORI=1TO7:COLOR7,I:PLAY"O5E0":NEXT:COLOR7,0:LOCA
TE30,11:PRINT"*** GAME OVER ***"
8910 GOTO8910
9000 TD=0:YO=INT(RND*2):LOCATE43,11:PRINT"ﾅﾆｶ ｲﾙｿﾞ
 !!":PLAY"O5C0ACA":PAUSE10:GOSUB15600
9010 TK=20-INT(X/3.5)+1:TK=TK+INT(RND*3)-1:IFTK<1T
HENTK=1ELSEIFTK>20THENTK=20
9020 CGEN1:LOCATE31,9:PRINT"89":LOCATE35,9:PRINT"8
9":PLAY"O3C1E":PAUSE5:LOCATE33,9:PRINTTSH$(TK):PLA
Y"O3C1F":PAUSE5:LOCATE33,8:PRINTTSH$(TK):LOCATE33,
9:PRINTTSU$(TK):PLAY"O3C1G":LOCATE23,19:PRINTTSH$(
TK):LOCATE23,20:PRINTTSU$(TK):CGEN0
9030 LOCATE6,18:PRINT"Monster  ";TN$(TK)
9040 LOCATE6,19:PRINT"Life     ";TL(TK)
9050 LOCATE6,20:PRINT"Str.     ";TS(TK)
9060 LOCATE6,21:PRINT"Spe.     ";TP(TK)
9070 LOCATE6,22:PRINT"Dmg.  |          |"
9080 GOSUB15700:LOCATE43,11:PRINT"ﾄﾞｳｽﾙ ?":LOCATE4
2,12:PRINT"A - ﾀﾀｶｳ":LOCATE42,14:PRINT"B - ﾊﾅｼ ｶｹﾃ
ﾐﾙ":LOCATE42,16:PRINT"C - ﾀﾞﾏｯﾃ ﾆｹﾞﾙ":LOCATE42,18:
PRINT"A,B,C ﾉ ｲｽﾞﾚｶｦ ｴﾗﾝﾃﾞ ｸﾀﾞｻｲ｡":KEY0,""
9090 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN9090
9100 IFCC$="A"THEN9110ELSEIFCC$="B"THEN9600ELSEIFC
C$="C"THEN9800ELSEGOTO9090
9110 LINE(5,12)-(28,16)," ",BF:CGEN1:GOSUB15800:GO
SUB15900:CGEN0:GOSUB15700:YY=11:YO=1
9120 IFRND*SP>RND*TP(TK)THEN9140
9130 IFRND*SP<=RND*TP(TK)THEN9250
9140 LOCATE42,YY:PRINT"ｺﾁﾗﾉ ｺｳｹﾞｷ !!":ZX=INT(RND*1
0)+19:ZY=INT(RND*5)+12
9190 FORI=1TO7:COLORI:PLAY"O4G0":CGEN1:LOCATEZX,ZY
:PRINT"*":NEXT:CGEN0:COLOR2:CGEN1:LOCATEZX,ZY:PRIN
T"*":CGEN0:COLOR7
9200 IFZY=12THENIFZX=24ORZX=25THENTD=TD+2:GOTO9230
9203 IFZY=13THENIFZX>21ANDZX<28THEN9230
9206 IFZY=14THENIFZX>22ANDZX<28THEN9230
9208 IFZY=15THENIFZX>21ANDZX<27THENIFZX<>24THEN923
0
9210 IFZY=16THENIFZX>21ANDZX<27THENIFZX<>24THEN923
0
9220 GOTO9350
9230 PLAY"O5E0":TD=TD+(INT((ST+WK(WE))/TL(TK))*2)+
INT(RND*2)+1:COLOR2:LOCATE13,22:PRINTLEFT$(TD$,TD)
:COLOR7:IFTD>10THEN9380
9240 GOTO9350
```

```
9250 LOCATE42,YY:PRINT"ﾃｷｶﾗﾉ ｺｳｹﾞｷ !!":ZX=INT(RND*
10)+5:ZY=INT(RND*5)+12
9300 FORI=1TO7:COLORI:PLAY"O3G0":CGEN1:LOCATEZX,ZY
:PRINT"*":CGEN0:NEXT:COLOR2:CGEN1:LOCATEZX,ZY:PRIN
T"*":CGEN0:COLOR7
9310 IFZY=12THENIFZX=10ORZX=11THENDM=DM+2:GOTO9340
9313 IFZY=13THENIFZX>7ANDZX<15THEN9340
9316 IFZY=14THENIFZX>8ANDZX<14THEN9340
9318 IFZY=15THENIFZX>9ANDZX<12THEN9340
9320 IFZY=16THENIFZX>8ANDZX<13THEN9340
9330 GOTO9350
9340 PLAY"O5E0":DM=DM+INT(TS(TK)/(LI+SK(SH))+INT(R
ND*2)+1):COLOR2:LOCATE45,8:PRINTLEFT$(MM$,DM):COLO
R7:IFDM>29THEN8900
9350 YY=YY+1:IFYY>16THEN9370
9360 GOTO9120
9370 IFTD=10ORTD=9THEN9900
9375 GOTO9080
9380 COLOR2:FORI=1TO5:PLAY"O3C0":CGEN1:LOCATE19,11
+I:PRINT"**********":NEXT:CGEN0:COLOR7:GOSUB15700:
PLAY"O5C0EGO6CO5CEGO6CO5CEGO6CE":LOCATE42,11:PRINT
"ﾃｷﾆ ｶﾁﾏｼﾀ !!"
9390 KA=INT(RND*(50*TK)+10):LOCATE42,13:PRINT"ｵｶﾈ
";KA;"$ ﾐﾂｹﾀ !":MO=MO+KA
9400 IFRND*(LI-TK)<1 THEN9420
9405 LOCATE42,22:PRINT"PUSH SPACE KEY !!"
9410 IFINKEY$<>" "THEN9410ELSELINE(31,8)-(36,9),"
",BF:GOTO90
9420 TB=INT(TK/5)+1:IFTB>5THENTB=5
9425 TM=INT(RND*2)+1:IFTM=1THEN9440
9430 LOCATE42,15:PRINT"ﾃｷ ﾊ    ";KN$(TB);"ﾉ ｹﾝ ｦ ﾓ
ｯﾃ ｲﾀ !!":CGEN1:LOCATE47,15:PRINTBU$(TB):GOTO9450
9440 LOCATE42,15:PRINT"ﾃｷ ﾊ    ";SN$(TB);"ﾉ ﾀﾃ ｦ ﾓ
ｯﾃ ｲﾀ !!":CGEN1:LOCATE47,15:PRINTTA$(TB)
9450 CGEN0:LOCATE42,16:PRINT"ｺﾚﾄ ﾓﾁｶｴ ﾏｽｶ ?(Y/N)":
KEY0,""
9460 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN9460
9470 IFCC$="Y"THEN9500
9480 IFCC$="N"THEN9520
9490 GOTO9460
9500 IFTM=1THENSH=TB:GOSUB15000:GOTO9520
9510 WE=TB:GOSUB15010
9520 GOSUB15100:GOSUB15200
9530 GOSUB15700:BA=INT(RND*4)+1
9540 PLAY"O5C0EGBO6C":CGEN1:COLORBC(BA):LOCATE42,1
1:PRINT":;":CGEN0:COLOR7:LOCATE45,11:PRINT"ｵｵｯ !!
 ";BN$(BA);" ｦ ﾐﾂｹﾀ !!"
9550 IFBA=1THENLI=LI+1:LOCATE42,12:PRINT"Life ｶﾞ ｱ
ｶﾞｯﾀ !":GOSUB15000:GOTO9405
9560 IFBA=2THENST=ST+1:LOCATE42,12:PRINT"Str. ｶﾞ ｱ
ｶﾞｯﾀ !":GOSUB15010:GOTO9405
9570 IFBA=3THENSP=SP+1:LOCATE42,12:PRINT"Spe. ｶﾞ ｱ
ｶﾞｯﾀ !":GOSUB15020:GOTO9405
9580 DM=0:LOCATE42,12:PRINT"Dmg. ｶﾞ ﾅｸﾅｯﾀ !":GOSUB
15030:GOTO9405
9600 GOSUB15700:IFTK=3THEN9620ELSEIFTK=6THEN9620EL
SEIFTK=11THEN9620ELSEIFTK=13THEN9620ELSEIFTK=19THE
N9620
9610 LOCATE42,11:PRINT"ﾊﾅｾﾅｲ !!":PAUSE20:GOTO9110
9620 IFYO=1ORRND*2<1THENLOCATE42,11:PRINT"｢ﾓﾝﾄﾞｳ ﾑ
ﾖｳ !｣":YO=1:PAUSE20:GOTO9110
9630 ON INT(RND*9)+1 GOTO9640,9650,9660,9670,9680,
9690,9700,9710,9730
9640 LOCATE42,11:PRINT"｢ｵｵｷﾅ ﾋﾛﾊﾞ ｶﾞ ｱﾙ｡｣":GOTO974
0
9650 LOCATE42,11:PRINT"｢ｳｯｼｬｰ  !!｣":GOTO9740
9660 LOCATE42,11:PRINT"｢ﾖﾙﾅ ! ｳﾝｺﾔﾛｳ !｣":GOTO9740
9670 LOCATE42,11:PRINT"｢ｵﾚﾊ ｲｽﾞﾐ ｦ ｼｯﾃｲﾙ｡｣":GOTO97
40
9680 LOCATE42,11:PRINT"｢ｳﾙｻｲﾅ ! ﾑｺｳﾆｲｹ !｣":GOTO974
0
9690 LOCATE42,11:PRINT"｢ｻｲﾅﾗ...｣":GOTO9740
9700 LOCATE42,11:PRINT"｢ｵﾏｴﾐﾀｲﾅ ﾔﾂﾊ ﾀｲﾌﾟｼﾞｬﾅｲ｡｣":G
OTO9740
9710 LOCATE42,11:PRINT"｢ｵﾄｺﾊ ﾀﾞﾏｯﾃ ﾛｰﾙﾌﾟﾚｲﾝｸﾞ｡｣":G
OTO9740
9730 LOCATE42,11:PRINT"｢ｸﾚﾊﾞｰ ﾅ ｵﾄｺ ｼﾞｬｰｺｲｽﾞﾐ｡｣"
9740 LOCATE42,15:PRINT"PUSH SPACE KEY !":KEY0,""
9750 CC$=INKEY$:IFCC$<>" "THEN9750
9760 GOSUB16000:LINE(5,12)-(28,16)," ",BF:GOTO90
9800 GOSUB15700:IFRND*TK/2<1THENLOCATE42,11:PRINT"
ﾌｳｰ  ﾆｹﾞﾚﾀ...":GOSUB16000:GOTO90
9810 LOCATE42,11:PRINT"ｹﾞｯ ! ﾆｹﾞﾗﾚﾅｲ !":PAUSE20:YO
=1:GOTO9110
9900 GOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"ｱｯ ﾆｹﾞﾃ ｼﾏｯﾀ !!"
:GOSUB16000:GOTO90
12000 GOSUB15700:LOCATE42,11:PRINT"LOAD-1 , SAVE-2
 , ﾔﾒﾙ-3":LOCATE42,12:PRINT"ｷｰｦ ｵｼﾃ ｸﾀﾞｻｲ｡":KEY0,"
"
12010 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN12010
12020 IFCC$="1"THEN12060ELSEIFCC$="2"THEN12030ELSE
IFCC$="3"THEN90ELSE12010
12030 OPEN"O",#1,"ﾓﾘﾀ"
12040 PRINT#1,X,Y,WE,SH,LI,ST,SP,DM,HO,MO
12050 CLOSE:GOTO90
12060 OPEN"I",#1,"ﾓﾘﾀ"
12070 INPUT#1,X,Y,WE,SH,LI,ST,SP,DM,HO,MO
12080 CLOSE:GOTO80
14000 CLS4:SCREEN0,0,2:LINE(220,63)-(408,104),PSET
,5,B:CONSOLE8,6,30,21
14010 PRINT"ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ - ﾓﾘﾀ ﾀｶﾕｷ":PAUSE20
14020 PRINT"ﾒｲﾛﾃﾞｰﾀ -     ､､":PAUSE20
14030 PRINT"ｷｬﾗﾃﾞｰﾀ -     ､､":PAUSE20
14040 PRINT"ｷｬﾗﾃﾞｰﾀ - ﾊﾀｻﾝ":PAUSE20
14050 PRINT"ｷｮｳﾘｮｸ  - ﾃﾞﾝｼｵｳﾖｳﾌﾞ":PAUSE20
14060 PRINT:PAUSE20:PRINT:PAUSE20:PRINT"  By. ｼﾞｬｰ
ｺｲｽﾞﾐ":PAUSE20
14070 PRINT:PAUSE20:PRINT
14080 GOTO14080
15000 LOCATE45,2:PRINT"
   ":COLOR6:LOCATE45,2:PRINTLEFT$(MM$,LI+SK(SH)):C
OLOR7:RETURN
15010 LOCATE45,4:PRINT"
   ":COLOR5:LOCATE45,4:PRINTLEFT$(MM$,ST+WK(WE)):C
OLOR7:RETURN
15020 LOCATE45,6:PRINT"
   ":COLOR1:LOCATE45,6:PRINTLEFT$(MM$,SP):COLOR7:R
ETURN
15030 LOCATE45,8:PRINT"
   ":COLOR2:LOCATE45,8:PRINTLEFT$(MM$,DM):COLOR7:R
ETURN
15100 CGEN1:LOCATE27,8:PRINTLH$(SH);RH$(WE):LOCATE
27,9:PRINTLL$(SH);RL$(WE):RETURN
15200 CGEN1:LOCATE33,3:PRINTBU$(WE):LOCATE33,5:PRI
NTTA$(SH):CGEN0:RETURN
15500 LOCATE31,13:PRINT"           ":LOCATE31,13:PR
INTMO;"$":RETURN
15600 LINE(6,18)-(25,23)," ",BF:RETURN
15700 LINE(42,11)-(72,23)," ",BF:RETURN
15800 LOCATE24,12:PRINT"｡｢":LOCATE19,13:PRINT"｣､ｱｲ
ｵｬー|┤":LOCATE19,14:PRINT"･ｦｩｪｭｮ┴┬├":LOCATE19,15:PR
INT"┼┐┘╮╰╭╲":LOCATE22,16:PRINT"╭":LOCATE25,16:PR
INT"▁▁":RETURN
15900 LOCATE7,12:PRINT"▂▄██ ▌█╱":LOCATE5,13:PRINT"
rs▄█ |▌█pq":LOCATE5,14:PRINT"tuxy|}`ade":LOCATE5,1
5:PRINT"vwz{¯πbcf":LOCATE8,16:PRINT"ghijkl":RETURN
16000 LOCATE33,8:PRINT"  ":CGEN1:LOCATE33,9:PRINTT
SH$(TK):CGEN0:PLAY"O3C1G":PAUSE5:LOCATE33,9:PRINT"
  ":PLAY"O3C1F":PAUSE5:LOCATE31,9:PRINT"      ":PL
AY"O3C1E":PAUSE5:RETURN
17000 ON HO GOTO17010,17020,17030,17040
17010 Y=Y+1:RETURN
17020 X=X+1:RETURN
17030 Y=Y-1:RETURN
17040 X=X-1:RETURN
18000 LOCATE42,12:PRINT"ﾊｲｯﾃ ﾐﾏｽｶ ?(Y/N)":KEY0,""
18010 CC$=INKEY$:IFCC$=""THEN18010ELSERETURN
20000 SOUND11,125:SOUND12,10:SOUND13,0:SOUND8,16:P
LAY"O3C3":CLS1:IFX=70THENCOLOR7:GOTO20005
20003 COLOR INT(X/10)+1
20005 ON HO GOTO20010,20020,20030,20040
20010 LOCATE36,15:PRINT#0CHR$(30):GOTO20100
20020 LOCATE36,15:PRINT#0CHR$(29):GOTO20100
20030 LOCATE36,15:PRINT#0CHR$(31):GOTO20100
20040 LOCATE36,15:PRINT#0CHR$(28)
20100 COLOR7:SCREEN0,0,1:F1=0:F2=0:L1=0:L2=0:L3=0:
R1=0:R2=0:R3=0:ON HO GOTO 20500,21000,21500,22000
20500 IFMID$(ME$(Y),X-1,1)="R"THEN L1=1:GOSUB25000
20510 IFMID$(ME$(Y),X+1,1)="R"THEN R1=1:GOSUB25010
20520 IFMID$(ME$(Y-1),X,1)="R"THEN F1=1:GOSUB25020
20530 IFMID$(ME$(Y-1),X-1,1)<>"R"THEN20540ELSE L2=
1:IF F1=0THENGOSUB25022
20535 IFL1=0THENGOSUB25024
20540 IFMID$(ME$(Y-1),X+1,1)<>"R"THEN20550ELSE R2=
1:IF F1=0THENGOSUB25026
20545 IFR1=0THENGOSUB25028
20550 IFMID$(ME$(Y-2),X,1)="R"THENF2=1:IFF1=0THENG
OSUB25090
20560 IFMID$(ME$(Y-2),X-1,1)<>"R"THEN20570ELSE L3=
1:IFF2=0ANDF1=0THENGOSUB25030
20563 IFL2=0ANDF1=0THENGOSUB25040
20566 IFL1=0ANDL2=0THENGOSUB25050
20570 IFMID$(ME$(Y-2),X+1,1)<>"R"THEN20576ELSE R3=
1:IFF2=0ANDF1=0THENGOSUB25060
20572 IFR2=0ANDF1=0THENGOSUB25070
20574 IFR1=0ANDR2=0THENGOSUB25080
20576 IFF1=1 OR F2=1 THENRETURN
20580 IFMID$(ME$(Y-3),X,1)="R"THENGOSUB25100
20590 IFMID$(ME$(Y-3),X-1,1)="R"ANDL3=0THENGOSUB25
110
20600 IFMID$(ME$(Y-3),X+1,1)="R"ANDR3=0THENGOSUB25
120
20610 RETURN
21000 IFMID$(ME$(Y+1),X,1)="R"THEN L1=1:GOSUB25000
21010 IFMID$(ME$(Y-1),X,1)="R"THEN R1=1:GOSUB25010
21020 IFMID$(ME$(Y),X-1,1)="R"THEN F1=1:GOSUB25020
21030 IFMID$(ME$(Y+1),X-1,1)<>"R"THEN21040ELSE L2=
1:IF F1=0THENGOSUB25022
```

```
21035 IFL1=0THENGOSUB25024
21040 IFMID$(ME$(Y-1),X-1,1)<>"R"THEN21050ELSE R2=
1:IF F1=0THENGOSUB25026
21045 IFR1=0THENGOSUB25028
21050 IFMID$(ME$(Y),X-2,1)="R"THENF2=1:IFF1=0THENG
OSUB25090
21060 IFMID$(ME$(Y+1),X-2,1)<>"R"THEN21070ELSE L3=
1:IFF2=0ANDF1=0THENGOSUB25030
21063 IFL2=0ANDF1=0THENGOSUB25040
21066 IFL1=0ANDL2=0THENGOSUB25050
21070 IFMID$(ME$(Y-1),X-2,1)<>"R"THEN21076ELSE R3=
1:IFF2=0ANDF1=0THENGOSUB25060
21072 IFR2=0ANDF1=0THENGOSUB25070
21074 IFR1=0ANDR2=0THENGOSUB25080
21076 IFF1=1 OR F2=1 THENRETURN
21080 IFMID$(ME$(Y),X-3,1)="R"THENGOSUB25100
21090 IFMID$(ME$(Y+1),X-3,1)="R"ANDL3=0THENGOSUB25
110
21100 IFMID$(ME$(Y-1),X-3,1)="R"ANDR3=0THENGOSUB25
120
21110 RETURN
21500 IFMID$(ME$(Y),X+1,1)="R"THEN L1=1:GOSUB25000
21510 IFMID$(ME$(Y),X-1,1)="R"THEN R1=1:GOSUB25010
21520 IFMID$(ME$(Y+1),X,1)="R"THEN F1=1:GOSUB25020
21530 IFMID$(ME$(Y+1),X+1,1)<>"R"THEN21540ELSE L2=
1:IF F1=0THENGOSUB25022
21535 IFL1=0THENGOSUB25024
21540 IFMID$(ME$(Y+1),X-1,1)<>"R"THEN21550ELSE R2=
1:IF F1=0THENGOSUB25026
21545 IFR1=0THENGOSUB25028
21550 IFMID$(ME$(Y+2),X,1)="R"THENF2=1:IFF1=0THENG
OSUB25090
21560 IFMID$(ME$(Y+2),X+1,1)<>"R"THEN21570ELSE L3=
1:IFF2=0ANDF1=0THENGOSUB25030
21563 IFL2=0ANDF1=0THENGOSUB25040
21566 IFL1=0ANDL2=0THENGOSUB25050
21570 IFMID$(ME$(Y+2),X-1,1)<>"R"THEN21576ELSE R3=
1:IFF2=0ANDF1=0THENGOSUB25060
21572 IFR2=0ANDF1=0THENGOSUB25070
21574 IFR1=0ANDR2=0THENGOSUB25080
21576 IFF1=1 OR F2=1 THENRETURN
21580 IFMID$(ME$(Y+3),X,1)="R"THENGOSUB25100
21590 IFMID$(ME$(Y+3),X+1,1)="R"ANDL3=0THENGOSUB25
110
21600 IFMID$(ME$(Y+3),X-1,1)="R"ANDR3=0THENGOSUB25
120
21610 RETURN
22000 IFMID$(ME$(Y-1),X,1)="R"THEN L1=1:GOSUB25000
22010 IFMID$(ME$(Y+1),X,1)="R"THEN R1=1:GOSUB25010
22020 IFMID$(ME$(Y),X+1,1)="R"THEN F1=1:GOSUB25020
22030 IFMID$(ME$(Y-1),X+1,1)<>"R"THEN22040ELSE L2=
1:IF F1=0THENGOSUB25022
22035 IFL1=0THENGOSUB25024
22040 IFMID$(ME$(Y+1),X+1,1)<>"R"THEN22050ELSE R2=
1:IF F1=0THENGOSUB25026
22045 IFR1=0THENGOSUB25028
22050 IFMID$(ME$(Y),X+2,1)="R"THENF2=1:IFF1=0THENG
OSUB25090
22060 IFMID$(ME$(Y-1),X+2,1)<>"R"THEN22070ELSE L3=
1:IFF2=0ANDF1=0THENGOSUB25030
22063 IFL2=0ANDF1=0THENGOSUB25040
22066 IFL1=0ANDL2=0THENGOSUB25050
22070 IFMID$(ME$(Y+1),X+2,1)<>"R"THEN22076ELSE R3=
1:IFF2=0ANDF1=0THENGOSUB25060
22072 IFR2=0ANDF1=0THENGOSUB25070
22074 IFR1=0ANDR2=0THENGOSUB25080
22076 IFF1=1 OR F2=1 THENRETURN
22080 IFMID$(ME$(Y),X+3,1)="R"THENGOSUB25100
22090 IFMID$(ME$(Y-1),X+3,1)="R"ANDL3=0THENGOSUB25
110
22100 IFMID$(ME$(Y+1),X+3,1)="R"ANDR3=0THENGOSUB25
120
22110 RETURN
25000 LINE(73,16)-(88,24)-(88,72)-(73,79)-(73,16),
PSET,7:RETURN
25010 LINE(198,16)-(183,24)-(183,72)-(198,79)-(198
,16),PSET,7:RETURN
25020 LINE(88,24)-(183,72),PSET,7,B:RETURN
25022 LINE(88,24)-(88,72)-(112,60)-(112,36)-(88,24
),PSET,7:RETURN
25024 LINE(72,24)-(88,24),PSET,7:LINE(72,72)-(88,7
2),PSET,7:RETURN
25026 LINE(183,24)-(183,72)-(159,60)-(159,36)-(183
,24),PSET,7:RETURN
25028 LINE(183,24)-(199,24),PSET,7:LINE(183,72)-(1
99,72),PSET,7:RETURN
25030 LINE(112,36)-(128,44)-(128,52)-(112,60)-(112
,36),PSET,7:RETURN
25040 LINE(88,36)-(112,36),PSET,7:LINE(88,60)-(112
,60),PSET,7:RETURN
25050 LINE(72,36)-(88,36),PSET,7:LINE(72,60)-(88,6
0),PSET,7:RETURN
25060 LINE(143,44)-(143,52)-(159,60)-(159,36)-(143
,44),PSET,7:RETURN
25070 LINE(159,36)-(183,36),PSET,7:LINE(159,60)-(1
83,60),PSET,7:RETURN
25080 LINE(183,36)-(199,36),PSET,7:LINE(183,60)-(1
99,60),PSET,7:RETURN
25090 LINE(112,36)-(159,60),PSET,7,B:RETURN
25100 LINE(128,44)-(143,52),PSET,7,B:RETURN
25110 LINE(112,44)-(128,52),PSET,7,B:RETURN
25120 LINE(143,44)-(159,52),PSET,7,B:RETURN
```

MSX(32K)
DRAGONIA プログラムリスト

■このプログラムは、あなたが個人として使用するほかは著作権法上、著作権者に無断で使用できません。COPYRIGHT © 1987 by Takehito Torita

『DRAGONIA』は、マシン語プログラム1本からできている。ディスクは使えないので注意してくれ。ディスク内蔵のMSXの人は、[SHIFT]キーを押しながら、マシンを立ち上げればよい。

そして、巻末にあるMSXモニタプログラムの、mon_Aバージョンを使ってプログラムを入力していこう。

正しく入力したことを確認したら、

BSAVE "CAS:ファイル名", &H8800, &HD87F, &H8800 [RETURN]

とカセットテープにセーブする。

プログラムの実行は、

BLOAD "CAS:ファイル名", R [RETURN]

これでゲームはスタートする。あとは、画面の指示に従ってくれ。

```
8800  0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A  D8
8808  0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A  E0
8810  0A 0A 0A 0A 0A 0A 03 03  DA
8818  03 03 03 03 03 03 03 03  B8
8820  03 03 03 0A 0A 0A 0A 0A  E3
8828  0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A  00
8830  0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A  08
8838  0A 03 03 03 03 03 03 03  DF
8840  03 03 03 03 03 03 0A 0A  EE
8848  09 04 04 04 0A 04 04 14  0B
8850  04 F4 04 E4 04 C4 04 04  88
8858  04 04 0A 0A 03 03 03 03  08
8860  03 03 03 03 03 03 03 03  00
8868  03 0A 0A 04 04 04 04 04  1B
8870  04 0A 0A 0A 0A 0A 0A 0A  42
8878  0A 0A 04 0A 04 0A 0A 03  3D
8880  03 03 03 03 03 03 03 03  20
8888  03 03 03 03 0A 0A 04 04  38
8890  0A 04 0A 04 09 0A 09 0A  5A
8898  0A 0A 0A 0A 0A 14 AA 14  24
88A0  0A 0A 03 03 02 02 02 03  4B
88A8  03 02 02 02 03 03 03 0A  4C
88B0  0A 0A 04 F4 04 0A 0A 0A  66
88B8  0A 04 0A 14 04 C4 0A 0A  48
88C0  F4 0A F4 0A 0A 03 03 02  56
88C8  02 02 03 03 02 02 02 03  63
88D0  03 03 0A 0A 04 04 04 14  92
88D8  F4 04 14 0A 04 0A 14 0A  A2
88E0  C4 14 04 C4 0A 04 0A 0A  2A
88E8  03 03 02 01 02 03 03 02  83
88F0  01 02 03 03 03 0A 0A 14  AC
88F8  0A 0A 0A 0A 0A 14 04 04  CE E6
8900  F4 04 0A C4 0A 0A 0A 0A  77
8908  04 0A 0A 03 03 02 02 02  B5
8910  03 03 02 02 02 03 03 03  AE
8918  00 00 14 00 C4 C4 04 00  41
8920  00 00 00 00 00 00 C5 14  82
8928  15 00 05 F4 00 00 03 03  C5
8930  02 02 02 03 03 02 02 02  CB
8938  03 03 03 00 00 14 14 C4  B6
8940  00 04 C5 04 C5 04 F5 04  58
8948  15 14 00 15 05 00 14 00  28
8950  00 03 03 03 06 03 03 03  F1
8958  03 06 03 03 03 03 00 00  F6
8960  00 00 00 00 00 00 00 04  ED
8968  00 05 00 05 00 04 05 00  04
8970  00 04 00 00 03 03 03 03  09
8978  03 03 03 03 03 03 03 03  19
8980  03 00 00 00 00 CD 3D BD  D3
8988  00 00 00 00 15 00 05 00  2B
8990  F5 14 C4 04 14 00 00 03  01
8998  03 03 03 03 03 03 03 03  39
89A0  03 03 03 03 00 00 00 3D  72
89A8  0D 00 1D FD 1D 0D 00 15  97
89B0  00 00 00 F5 00 00 00 14  42
89B8  00 00 03 03 02 02 01 03  4F
89C0  03 02 02 02 02 03 03 00  5A
89C8  00 7D CD 00 00 00 00 00  9B
89D0  CD 00 1D 00 0B 00 14 00  62
89D8  09 04 C4 00 00 03 03 06  3E
89E0  02 02 03 03 02 62 02 02  DB
89E8  03 03 00 00 1D 00 00 00  94
89F0  0B 1D 00 FD 00 1C 00 CC  86
89F8  00 1C 00 00 00 00 00 00  9D B6
8A00  03 03 03 03 03 03 03 02  A1
8A08  02 02 02 03 03 00 00 3D  DB
8A10  00 0B 00 00 3D 00 1C 00  FE
8A18  CC 1C CC 1C 1C 00 00 00  8E
8A20  0B 00 00 03 03 03 03 03  C4
```

```
8A28  03 03 02 02 02 02 03 03  C6
8A30  00 00 7D 00 FD 00 00 3D  71
8A38  CD EC 00 00 00 FC 00 00  77
8A40  00 00 00 CC 00 00 03 03  9C
8A48  02 02 02 03 03 02 02 02  E4
8A50  02 03 03 00 00 3D CD 1D  09
8A58  00 00 00 00 1C 3C CC 1C  22
8A60  FC 1C CC EC 1C FC 1C 00  EE
8A68  00 03 03 02 01 02 03 03  03
8A70  02 02 02 02 03 03 00 00  08
8A78  00 00 00 00 00 00 00 00  02
8A80  00 00 00 00 00 00 00 00  0A
8A88  00 00 00 00 03 03 02 02  1C
8A90  02 03 03 02 02 02 02 03  2D
8A98  03 00 00 00 00 00 00 00  25
8AA0  00 00 00 00 00 00 00 00  2A
8AA8  00 00 00 00 00 00 00 03  35
8AB0  03 03 06 03 03 03 02 08  59
8AB8  02 02 03 03 03 03 03 03  58
8AC0  03 03 03 03 03 03 03 03  62
8AC8  03 03 03 03 03 03 03 03  6A
8AD0  03 03 03 03 03 03 03 03  72
8AD8  03 03 03 03 03 03 03 03  7A
8AE0  03 03 03 03 03 03 03 03  82
8AE8  03 03 03 03 03 03 03 03  8A
8AF0  03 03 03 03 03 03 03 03  92
8AF8  03 03 03 03 03 03 03 03  9A D8
8B00  03 03 03 03 D2 03 32 02  A0
8B08  D2 02 32 02 02 D2 03 03  75
8B10  B2 02 52 02 B2 02 52 02  AB
8B18  03 03 72 02 02 03 72 02  96
8B20  72 02 72 03 03 03 03 02  9F
8B28  32 02 03 03 03 02 03 03  F8
8B30  02 03 03 01 03 03 03 03  D0
8B38  03 03 02 03 03 02 03 02  D8
8B40  03 02 03 03 03 02 03 03  E1
8B48  03 03 03 03 02 D2 02 03  B8
8B50  02 02 01 D2 03 03 03 03  BE
8B58  52 02 B2 02 03 B2 03 03  A6
8B60  02 03 72 03 02 03 03 01  6E
8B68  72 03 03 03 03 07 03 03  7E
8B70  03 02 03 03 03 03 03 03  12
8B78  03 08 03 02 03 03 02 03  1E
8B80  02 03 03 02 03 02 02 72  8E
8B88  02 03 02 03 03 03 03 03  29
8B90  32 02 D2 03 32 02 D2 32  5C
8B98  02 02 03 03 02 03 B2 03  E7
8BA0  52 02 03 B2 03 03 72 03  AF
8BA8  03 03 03 72 03 02 72 03  28
8BB0  03 03 03 02 03 02 03 03  51
8BB8  03 03 03 03 02 03 03 02  59
8BC0  03 02 03 03 03 03 02 03  61
8BC8  03 02 03 03 08 03 02 03  6E
8BD0  02 03 03 03 03 03 06 03  75
8BD8  32 02 32 02 D2 D2 02 32  A3
8BE0  03 03 52 02 B2 02 52 02  CD
8BE8  B2 02 03 03 02 72 02 02  A5
8BF0  03 02 72 02 02 03 03 03  FF
8BF8  03 03 03 03 03 03 03 03  9B 3C
8C00  03 03 03 03 03 03 03 03  A4
8C08  03 03 03 03 03 03 03 03  AC
8C10  03 03 03 03 03 03 03 03  B4
8C18  03 03 03 03 03 03 03 03  BC
8C20  03 03 03 03 03 03 03 03  C4
8C28  03 03 03 03 03 03 03 03  CC
8C30  03 03 03 03 03 03 03 03  D4
8C38  03 03 03 03 03 03 03 A2  7B
8C40  02 42 03 42 02 42 02 A2  3D
8C48  02 03 03 07 52 02 03 52  8C
8C50  02 02 72 03 03 82 02 92  6E
8C58  03 92 02 82 03 01 03 03  07
8C60  03 03 02 03 02 03 02 03  01
8C68  03 03 03 03 03 03 02 03  0B
8C70  07 02 02 07 03 02 03 03  19
8C78  02 03 02 03 02 03 02 02  17
8C80  02 03 03 03 03 A2 03 A2  61
8C88  03 42 03 A2 02 42 02 03  47
8C90  03 02 03 03 03 03 52 02  81
8C98  07 03 03 92 03 82 03 82  CD
8CA0  03 03 03 03 03 03 03 03  44
8CA8  02 03 02 03 02 03 02 03  48
8CB0  03 02 03 03 02 03 07 02  55
8CB8  03 02 02 07 03 03 02 03  5D
8CC0  02 03 02 92 02 82 02 03  6E
8CC8  03 03 03 42 03 42 03 A2  89
8CD0  03 02 01 03 42 03 03 52  FF
8CD8  03 02 07 03 07 02 72 03  F1
8CE0  03 82 03 92 03 03 03 03  92
8CE8  03 92 03 03 03 03 02 03  1A
8CF0  02 07 02 03 03 03 03 02  95
8CF8  03 03 02 03 03 03 03 03  9B 10
8D00  03 02 03 03 02 03 02 03  A2
8D08  02 92 02 03 82 03 03 03  B9
8D10  03 06 03 A2 42 02 A2 02  33
8D18  42 02 A2 03 03 06 02 02  9B
8D20  02 02 07 02 02 03 03 06  C8
8D28  03 82 02 92 03 82 02 92  E7
8D30  03 03 03 03 03 03 03 03  D5
8D38  03 03 03 03 03 03 03 03  DD
8D40  03 03 03 03 03 03 03 03  E5
8D48  03 03 03 03 03 03 03 03  ED
8D50  03 03 03 03 03 03 03 03  F5
8D58  03 03 03 03 03 03 03 03  FD
8D60  03 03 03 03 03 03 03 03  05
8D68  03 03 03 03 03 03 03 03  0D
8D70  03 03 03 03 03 03 03 03  15
8D78  00 50 53 EF 0C 14 90 3A  81
8D80  49 42 EF FF 97 28 0C 13  64
8D88  90 29 F3 1C 00 01 F2 1D  ED
8D90  45 65 53 60 F1 FF 97 28  29
8D98  0C 12 90 29 3A 95 90 8D  E8
8DA0  0E 58 02 3A 90 95 00 BC  B0
8DA8  80 A5 00 98 50 53 2C 0F  D0
8DB0  FF 00 DD 80 AA 00 97 20  FA
8DB8  DE 48 24 28 58 29 EF FF  26
8DC0  82 28 22 30 22 F1 FF 9B  F6
8DC8  28 FF 97 28 58 29 29 2C  11
8DD0  13 29 00 0B 81 B4 00 C5  9E
8DD8  11 3A CC EB 3A 91 22 2A  7E
8DE0  2A 2A 2A 20 44 69 73 6B  96
8DE8  20 41 53 53 45 4D 42 4C  9C
8DF0  45 52 20 20 56 65 00 75  84
8DF8  72 72 65 6E 74 00 74 69  8D 3E
8E00  3E 02 32 AF FC CD 5F 00  D7
8E08  21 00 18 22 C7 F3 21 00  CC
8E10  20 22 C9 F3 21 00 00 22  DF
8E18  CB F3 21 00 1B 22 CD F3  82
8E20  21 00 38 22 CF F3 CD 72  2A
8E28  00 3E 0F 32 E9 F3 3E 01  50
8E30  32 EA F3 3E 01 32 EB F3  1C
8E38  CD 62 00 0E 01 06 E3 CD  BA
8E40  47 00 3E 00 32 DA DE CD  0A
8E48  0F 9A CD 50 8E C3 7E 90  FB
8E50  3E 00 FE 00 CD C3 00 CD  77
8E58  74 8E CD B1 8E CD D9 8E  28
8E60  CD 67 8F C9 BF BB BF 00  B3
8E68  FB BB FB 00 51 41 41 41  BB
8E70  21 C1 C1 C1 11 F8 02 D5  42
8E78  D1 EB 11 08 00 19 EB 21  00
8E80  00 16 B7 ED 52 28 0C D5  23
8E88  21 64 8E 01 08 00 CD 5C  5B
8E90  00 18 E5 11 F8 22 D5 D1  EC
8E98  EB 11 08 00 19 EB 21 00  4F
8EA0  36 B7 ED 52 C8 D5 21 6C  84
8EA8  8E 01 08 00 CD 5C 00 18  0E
8EB0  E6 21 18 04 06 11 CD C2  07
8EB8  8E 21 18 24 06 11 CD C2  D7
8EC0  8E C9 C5 E5 06 88 C5 3E  E0
8EC8  00 CD 4D 00 23 C1 10 F6  5A
8ED0  E1 11 00 01 19 C1 10 EA  25
8ED8  C9 21 B0 05 06 0A C5 E5  BF
8EE0  06 40 C5 3E 00 CD 4D 00  D1
8EE8  23 C1 10 F6 E1 11 00 01  53
8EF0  19 C1 10 EA C9 32 E9 F3  29
8EF8  7C 32 B7 FC 7D 32 B9 FC  4B 47
8F00  D5 E5 06 00 1A FE 2A 28  B9
8F08  04 04 13 18 F7 E1 E5 7D  04
8F10  E6 F8 CB 3F CB 3F CB 3F  9B
8F18  6C 67 C5 06 08 C5 3E 00  50
8F20  CD 4D 00 23 C1 10 F6 C1  74
8F28  10 F0 E1 D1 1A FE 2A C8  73
8F30  CD 8D 00 E5 EB 23 EB E1  D8
8F38  7C C6 08 67 18 EE 98 9D  B3
8F40  F8 2A 20 20 20 20 20 2A  BB
8F48  4C 45 56 45 4C 2A 41 2E  E8
8F50  50 2E 2A 48 2E 50 2E 2A  A5
8F58  20 20 20 2A 20 20 20 20  F1
8F60  20 2A 45 58 50 2E 2A 3E  BC
8F68  0A 21 98 A8 11 62 8F CD  31
8F70  F5 8E 3E 0A 21 80 A8 11  24
8F78  3E 8F CD F5 8E 3E 01 21  84
8F80  A0 B8 11 58 8F CD F5 8E  AF
8F88  3E 01 21 88 B8 11 58 8F  AF
8F90  CD F5 8E 3E 0A 21 00 C0  98
8F98  11 48 8F CD F5 8E 3E 0A  A7
8FA0  21 B8 C0 11 48 8F CD F5  72
8FA8  8E 3E 0D 21 08 00 11 4E  98
8FB0  8F CD F5 8E 3E 06 21 10  93
8FB8  00 11 53 8F CD F5 8E 3E  C8
8FC0  06 21 B0 00 11 53 8F CD  E6
8FC8  F5 8E 3E 0D 21 B8 00 11  0F
8FD0  4E 8F CD F5 8E C9 E3 DE  16
8FD8  F9 2A EA E5 9C 96 99 F9  1D
8FE0  2A E6 99 DE F9 2A 91 96  40
8FE8  DE F9 2A 95 F8 F9 2A 4D  75
8FF0  4C 4F 41 44 2A 4D 53 41  AA
8FF8  56 45 2A 43 4C 4F 41 44  AF C0
9000  2A 43 53 41 56 45 2A 3E  94
9008  0F 21 28 C0 11 3E 8F CD  5B
9010  F5 8E CD D7 93 21 30 C0  6B
9018  11 D6 8F CD F5 8E CD D7  12
9020  93 21 38 C0 11 DA 8F CD  A3
9028  F5 8E 3E 0F 21 40 C0 11  BA
9030  E1 8F CD F5 8E CD D7 93  B7
9038  21 48 C0 11 E6 8F CD F5  39
9040  8E CD D7 93 21 50 C0 11  D7
9048  EB 8F CD F5 8E CD D7 93  D9
9050  21 58 C0 11 EF 8F CD F5  6A
9058  8E CD D7 93 21 60 C0 11  FF
9060  F5 8F CD F5 8E CD D7 93  FB
9068  21 68 C0 11 FB 8F CD F5  9E
9070  8E CD D7 93 21 70 C0 11  27
9078  01 90 CD F5 8E C9 3E 40  30
9080  32 B5 DE 21 6C D9 22 B2  0F
9088  DE 3E 00 32 B9 DE 32 BB  EA
9090  DE 32 BD DE 32 BC DE 32  C9
9098  D6 DE 32 A6 DE 32 D8 DE  7A
90A0  32 DB DE 3E 01 32 BE DE  28
90A8  32 B8 DE 3E 0F 32 DC DE  39
90B0  3E 02 32 BF DE 3A B5 DE  1C
90B8  32 B4 DE 32 B6 DE 21 21  14
90C0  16 22 82 DE 22 80 DE CD  35
90C8  CB 93 3A DA DE FE 00 20  C6
90D0  03 CD 23 BD 26 F0 2E B8  0C
90D8  3A BE DE CD 54 C8 CD 35  29
90E0  91 CD E4 93 CD 56 91 CD  C6
90E8  91 C8 CD 1A C9 3A BF DE  58
90F0  32 B7 DE 21 21 17 22 80  42
90F8  DE CD 62 91 CD ED 93 CD  40 DF
9100  92 93 C3 74 BB CD 94 C1  CA
9108  CD 81 C0 CD 84 95 3A D7  9E
9110  DE FE 00 28 F0 18 E5 64  F6
9118  64 64 64 64 11 11 11 C5  31
9120  21 17 91 D5 01 08 00 CD  25
9128  5C 00 D1 EB 11 08 00 19  03
9130  EB C1 10 EB C9 11 20 21  83
9138  06 14 CD 1F 91 11 20 22  B3
9140  06 1C CD 1F 91 11 20 36  D7
9148  06 1C CD 1F 91 11 20 37  E0
9150  06 14 CD 1F 91 C9 3A B5  30
9158  DE 32 B7 DE 2A 82 DE 22  3A
9160  80 DE 3A B7 DE FE 08 DA  FE
9168  8E 91 D6 08 32 B7 DE 3E  FB
9170  FF CD 80 91 2A 80 DE 11  77
9178  08 00 19 22 80 DE 18 E2  A4
9180  2A 80 DE 06 03 C5 CD 4D  81
9188  00 23 C1 10 F8 C9 FE 00  CC
9190  28 0C 47 3E 00 C5 37 CB  A1
9198  1F C1 10 F9 18 02 3E 00  6A
91A0  CD 80 91 C9 2A 82 DE 22  84
91A8  80 DE 3A B6 DE 32 B7 DE  2C
91B0  3A B7 DE FE 08 38 16 D6  3A
91B8  08 32 B7 DE 3E 00 CD 80  A3
91C0  91 2A 80 DE 11 08 00 19  9C
91C8  22 80 DE 18 E3 3A B7 DE  A3
91D0  47 3E 80 32 B7 DE 78 FE  A3
91D8  00 28 08 3A B7 DE CB 3F  72
91E0  05 18 F0 3A B7 DE CD 80  9A
91E8  91 C9 3E 03 F5 3E 28 F5  64
91F0  3E 23 3D 20 FD F1 3D 20  8A
91F8  F6 F1 3D 20 EF C9 FF FF  83 C6
9200  FF E0 EF E8 EB EA FF FF  1B
9208  FF 00 FF 00 FF 00 FF FE  94
9210  FE 02 EA 2A EA EA EA EA  5E
9218  EA EA EA EA EA EA EB EB  FC
9220  EF E0 FF C0 FF 00 EA EA  13
9228  EA 0A FA 02 FE 00 FF 81  28
9230  BD BD BD BD 81 FF C5 CD  C8
9238  4D 00 23 C1 10 F8 C9 21  ED
9240  D8 30 06 28 3E AE CD 36  F7
9248  92 21 D8 31 06 28 3E AE  B0
9250  CD 36 92 21 D8 32 06 28  D0
9258  3E AE CD 36 92 21 D8 33  97
9260  06 28 3E AE CD 36 92 21  C2
9268  D8 34 06 28 3E AE CD 36  23
9270  92 21 E0 31 06 18 3E 81  A3
9278  CD 36 92 21 E0 32 06 18  F0
9280  3E 81 CD 36 92 21 E0 33  9A
9288  06 18 3E 81 CD 36 92 21  AD
9290  E8 32 06 08 3E 51 CD 36  DC
9298  92 CD C5 92 21 E0 11 06  F8
92A0  18 3E 00 CD 36 92 21 E0  1E
92A8  12 06 08 3E 00 CD 36 92  2D
92B0  21 F0 12 06 08 3E 00 CD  7E
92B8  36 92 21 E0 13 06 18 3E  82
92C0  00 CD 36 92 C9 11 D8 10  A9
92C8  21 FE 91 01 08 00 CD 5C  3C
92D0  00 11 E0 10 21 06 92 01  1D
92D8  08 00 CD 5C 00 11 E8 10  A4
92E0  21 06 92 01 08 00 CD 5C  5D
92E8  00 11 F0 10 21 06 92 01  45
92F0  08 00 CD 5C 00 11 F8 10  CC
92F8  21 0E 92 01 08 00 CD 5C  7D B6
9300  00 11 D8 11 21 16 92 01  57
9308  08 00 CD 5C 00 11 D8 12  C7
9310  21 16 92 01 08 00 CD 5C  9E
9318  00 11 D8 13 21 16 92 01  71
9320  08 00 CD 5C 00 11 D8 14  E1
9328  21 1E 92 01 08 00 CD 5C  BE
9330  00 11 E0 14 21 06 92 01  82
9338  08 00 CD 5C 00 11 E8 14  09
9340  21 06 92 01 08 00 CD 5C  BE
9348  00 11 F0 14 21 06 92 01  AA
9350  08 00 CD 5C 00 11 F8 14  31
9358  21 26 92 01 08 00 CD 5C  F6
9360  00 11 F8 13 21 16 92 01  D9
9368  08 00 CD 5C 00 11 F8 12  47
9370  21 16 92 01 08 00 CD 5C  FE
9378  00 11 F8 11 21 16 92 01  EF
9380  08 00 CD 5C 00 11 E8 12  4F
9388  21 2E 92 01 08 00 CD 5C  2E
9390  00 C9 3A B9 DE FE 00 C8  83
9398  CD 9C 92 3A B8 DE FE 01  F5
93A0  28 0D FE 03 28 0E FE 05  A2
93A8  28 0F FE 07 28 10 C9 11  89
93B0  E8 11 18 0D 11 E0 12 18  7C
93B8  08 11 E8 13 18 03 11 F0  7B
93C0  12 21 2E 92 01 08 00 CD  1C
93C8  5C 00 C9 21 00 88 11 00  3A
93D0  D9 01 77 05 ED B0 C9 3A  59
93D8  A6 DE FE 00 20 03 3E 0F  5D
93E0  C9 3E 01 C9 3E 01 32 D7  8C
93E8  DE CD 2B 96 C9 3A B8 DE  80
93F0  FE 01 28 0D FE 03 CA 2A  AC
93F8  94 FE 05 CA 5A 94 C3 83  20 0E
```

```
9400  94 2A B2 DE 11 47 00 B7  F1
9408  ED 52 11 30 04 06 04 C5  EF
9410  06 03 C5 CD C3 94 23 CD  86
9418  B1 94 C1 10 F5 D5 11 20  BD
9420  00 19 D1 CD BA 94 C1 10  8A
9428  E6 C9 2A B2 DE 11 21 00  57
9430  B7 ED 52 11 30 04 06 04  09
9438  C5 06 03 C5 CD C3 94 D5  58
9440  11 23 00 19 D1 CD B1 94  04
9448  C1 10 F0 D5 11 6A 00 B7  A4
9450  ED 52 D1 CD BA 94 C1 10  E0
9458  DF C9 2A B2 DE 11 47 00  A6
9460  19 11 30 04 06 04 C5 06  27
9468  03 C5 CD C3 94 2B CD B1  91
9470  94 C1 10 F5 D5 11 20 00  64
9478  B7 ED 52 D1 CD BA 94 C1  AF
9480  10 E4 C9 2A B2 DE 11 21  BD
9488  00 19 11 30 04 06 04 C5  49
9490  06 03 C5 CD C3 94 D5 11  FC
9498  23 00 B7 ED 52 D1 CD B1  94
94A0  94 C1 10 EE D5 11 6A 00  D7
94A8  19 D1 CD BA 94 C1 10 DF  F1
94B0  C9 EB D5 11 20 00 19 D1  E8
94B8  EB C9 EB D5 11 A0 03 19  8D
94C0  D1 EB C9 E5 D5 EB 22 8E  2E
94C8  DE EB 7E E6 0F FE 00 28  BE
94D0  38 FE 01 28 3C FE 02 28  27
94D8  40 FE 03 28 44 FE 04 28  43
94E0  48 FE 05 28 4C FE 06 28  5F
94E8  50 FE 07 28 54 FE 08 CA  1D
94F0  49 95 FE 09 CA 51 95 FE  17
94F8  0A CA 59 95 FE 0B CA 61  82 9C
9500  95 FE 0C CA 69 95 C3 71  30
9508  95 21 EF CB 11 6F CC 18  71
9510  66 21 EF CC 11 6F CD 18  4C
9518  5E 21 EF CD 11 6F CE 18  4E
9520  56 21 EF CE 11 6F CF 18  50
9528  4E 21 EF CF 11 6F D0 18  52
9530  46 21 EF D0 11 6F D1 18  54
9538  3E 21 EF D1 11 6F D2 18  56
9540  36 21 EF D2 11 6F D3 18  58
9548  2E 21 EF D3 11 6F D4 18  5A
9550  26 21 EF D4 11 6F D5 18  5C
9558  1E 21 EF D5 11 6F D6 18  5E
9560  16 21 EF D4 11 EF D6 18  DD
9568  0E 21 EF CF 11 6F D7 18  59
9570  06 21 EF D0 11 EF D7 22  E4
9578  84 DE ED 53 86 DE CD CF  AF
9580  A1 D1 E1 C9 3E 00 32 D7  78
9588  DE 3E 00 CD D5 00 FE 00  D9
9590  20 08 3E 01 CD D5 00 FE  2C
9598  00 C8 FE 01 28 0A FE 03  27
95A0  28 51 FE 07 CA FF 95 C9  DA
95A8  3A B8 DE FE 01 28 0A FE  3C
95B0  03 28 11 FE 05 28 13 18  D7
95B8  1A 2A B2 DE 11 23 00 B7  0C
95C0  ED 52 18 1B 2A B2 DE 23  A4
95C8  18 15 2A B2 DE 11 23 00  78
95D0  19 18 0C 2A B2 DE 2B 18  9F
95D8  06 3E 01 32 D7 DE C9 7E  E0
95E0  E6 0F FE 00 C8 FE 01 C8  F7
95E8  FE 03 C8 FE 0A C8 22 B2  EA
95F0  DE 18 E6 3A B8 DE 3C 3C  A9
95F8  E6 07 32 B8 DE 18 DA 3A  6E CC
9600  B8 DE 3D 3D E6 07 32 B8  7D
9608  DE 18 CE 01 03 03 EA 9D  F0
9610  AF B7 B3 82 7B 07 0A 0C  D9
9618  1E 24 38 80 C2 C2 42 BA  28
9620  F2 EA DD 4B E5 B0 40 70  FF
9628  48 3C 00 21 0B 96 11 80  95
9630  39 01 20 00 CD 5C 00 21  6A
9638  20 1B 3E 68 CD 4D 00 23  EC
9640  3E 58 CD 4D 00 23 3E 30  17
9648  CD 4D 00 23 3E 0F CD 4D  82
9650  00 0E 01 06 E2 CD 47 00  F1
9658  C9 CD F1 98 3E 00 CD D5  ED
9660  00 FE 00 20 05 3E 01 CD  25
9668  D5 00 F5 F5 F5 F5 F5 F5  91
9670  F5 FE 01 CC A4 96 F1 FE  EF
9678  03 CC C9 96 F1 FE 05 CC  FC
9680  EE 96 F1 FE 07 CC 13 97  06
9688  F1 FE 02 CC 38 97 F1 FE  99
9690  04 CC 3F 97 F1 FE 06 CC  8D
9698  46 97 F1 FE 08 CC 4D 97  B2
96A0  CD 7B 99 C9 21 04 1B CD  ED
96A8  4A 00 FE 48 D8 21 0C 1B  EE
96B0  CD C0 96 21 08 1B CD C0  3A
96B8  96 21 04 1B CD C0 96 C9  10
96C0  CD 4A 00 D6 04 CD 4D 00  61
96C8  C9 21 05 1B CD 4A 00 FE  7D
96D0  80 D0 21 05 1B CD E5 96  3F
96D8  21 09 1B CD E5 96 21 0D  29
96E0  1B CD E5 96 C9 CD 4A 00  B9
96E8  C6 04 CD 4D 00 C9 21 04  50
96F0  1B CD 4A 00 FE 88 D0 21  2F
96F8  04 1B CD 0A 97 21 08 1B  5F 10
9700  CD 0A 97 21 0C 1B CD 0A  24
9708  97 C9 CD 4A 00 C6 04 CD  AD
9710  4D 00 C9 21 05 1B CD 4A  15
9718  00 FE 18 D8 21 05 1B CD  AB
9720  2F 97 21 09 1B CD 2F 97  55
9728  21 0D 1B CD 2F 97 C9 CD  31
9730  4A 00 D6 04 CD 4D 00 C9  CE
9738  CD A4 96 CD C9 96 C9 CD  98
9740  C9 96 CD EE 96 C9 CD EE  0B
```

```
9748  96 CD 13 97 C9 CD 13 97  2C
9750  CD A4 96 C9 21 61 97 11  E1
9758  00 38 01 40 01 CD 5C 00  92
9760  C9 60 90 90 60 00 00 00  A0
9768  00 00 00 00 00 00 00 00  FF
9770  00 00 00 00 00 00 00 00  07
9778  00 00 00 00 00 00 00 00  0F
9780  00 00 00 02 0F 18 33 26  99
9788  24 26 33 19 0C 07 01 00  C9
9790  00 00 00 40 F0 18 CC 64  9F
9798  24 64 CC 98 30 E0 80 00  AB
97A0  00 00 00 00 0C 3E 23 69  0D
97A8  55 55 49 6B 26 2C 38 18  3F
97B0  00 00 00 00 00 00 00 00  47
97B8  00 00 00 00 00 00 00 00  4F
97C0  00 00 00 00 1C 3E 73 63  87
97C8  60 60 70 38 1C 0E 07 03  FB
97D0  00 00 00 00 38 7C EE C6  CF
97D8  06 06 0E 1C 38 70 E0 C0  ED
97E0  00 00 01 01 01 01 01 01  7D
97E8  01 01 01 02 06 01 01 01  8D
97F0  00 80 80 80 80 80 80 80  07
97F8  80 80 80 60 40 80 80 80  2F 88
9800  80 00 00 00 30 78 48 58  60
9808  E8 A8 A8 B8 90 90 D0 70  F0
9810  20 00 00 00 00 00 00 00  C8
9818  00 00 00 00 00 00 00 00  B0
9820  00 67 6F 6E 6E 67 F7 03  CB
9828  00 00 00 00 00 00 00 00  C0
9830  00 FE FF 07 07 9F FF FC  6D
9838  F0 00 00 00 00 00 00 00  C0
9840  00 01 03 07 0E 7C 38 18  BD
9848  08 00 00 00 00 00 00 00  E8
9850  00 9E BF 33 33 3F 3F 1E  47
9858  0C 00 00 00 00 00 00 00  FC
9860  00 00 00 00 00 00 0C 18  1C
9868  3E 2F 03 00 00 00 00 00  70
9870  00 06 0F 0D 0D 0F 0F 07  5C
9878  03 80 E0 F0 30 00 00 00  93
9880  00 00 00 00 00 00 00 18  30
9888  30 38 5C 1E 0E 07 07 03  21
9890  01 06 0F 0D 0D 0F 0F 07  7D
9898  03 00 00 00 00 00 00 80  B3
98A0  80 21 0C 1B 3E 64 CD 4D  BC
98A8  00 23 3E 3C CD 4D 00 23  1A
98B0  3E 04 CD 4D 00 23 3A DC  DD
98B8  DE CD 4D 00 21 04 1B 3E  C6
98C0  6C CD 4D 00 3E 41 23 CD  4D
98C8  4D 00 23 3E 0C CD 4D 00  34
98D0  23 3E 06 CD 4D 00 21 08  12
98D8  1B 3E 64 CD 4D 00 23 3E  A8
98E0  50 CD 4D 00 23 3E 10 CD  20
98E8  4D 00 23 3E 0A CD 4D 00  52
98F0  C9 3E 00 CD D8 00 FE 00  32
98F8  20 09 3E 01 CD D8 00 FE  9B D7
9900  00 28 2A 3A D1 DE FE 03  D5
9908  C8 3C 32 D1 DE CD 55 99  41
9910  3A D1 DE FE 03 38 01 C9  95
9918  21 08 1B CD 4A 00 D6 09  EB
9920  CD 4D 00 23 CD 4A 00 D6  E3
9928  0A CD 4D 00 C9 3A D1 DE  97
9930  FE 00 C8 3D 32 D1 DE CD  7A
9938  55 99 3A D1 DE FE 02 D0  78
9940  21 08 1B CD 4A 00 C6 09  03
9948  CD 4D 00 23 CD 4A 00 C6  FB
9950  0A CD 4D 00 C9 3A D1 DE  BF
9958  FE 00 20 09 21 0E 1B 3E  A0
9960  04 CD 4D 00 C9 FE 03 30  11
9968  09 21 0E 1B 3E 08 CD 4D  B4
9970  00 C9 21 0E 1B 3E 14 CD  3B
9978  4D 00 C9 3A BD DE FE 00  FA
9980  C8 3A D0 DE FE 01 CA D9  6B
9988  99 3A D1 DE FE 03 D8 3E  BA
9990  00 CD D8 00 28 09 3E 06  43
9998  CD 41 01 E6 04 28 0C 3E  9C
99A0  01 CD D8 00 C8 3E 03 CD  B5
99A8  D8 00 C8 21 08 1B CD 4A  3C
99B0  00 21 10 1B CD 4D 00 21  D0
99B8  09 1B CD 4A 00 C6 0C 21  7F
99C0  11 1B CD 4D 00 3E 05 21  03
99C8  13 1B CD 4D 00 3E 00 2B  12
99D0  CD 4D 00 3E 01 32 D0 DE  A2
99D8  C9 21 10 1B CD 4A 00 FE  9B
99E0  28 30 14 3E 00 32 D0 DE  03
99E8  21 13 1B CD 4D 00 3E 00  28
99F0  21 10 1B CD 4D 00 C9 21  D9
99F8  10 1B CD 4A 00 D6 0B CD  81 D4
9A00  4D 00 C9 D5 CD EA 91 D1  9E
9A08  2A 8E DE B7 ED 52 C9 3E  35
9A10  00 FE 00 CD C3 00 21 EC  45
9A18  9B 22 86 DE 21 0C 9B 22  BD
9A20  84 DE 21 20 16 22 8E DE  01
9A28  CD 1D 9E 11 20 0B CD 03  56
9A30  9A 20 F5 21 4C 9B 22 84  27
9A38  DE 21 F0 0B 22 8E DE CD  27
9A40  89 9E 11 50 0B CD 03 9A  D7
9A48  20 F5 21 C8 00 22 8E DE  6E
9A50  CD 59 9E 11 C8 0B CD 03  62
9A58  9A 20 F5 21 6C 9B 22 84  6F
9A60  DE 21 10 16 22 8E DE CD  7A
9A68  A3 9E 11 68 0B CD 03 9A  31
9A70  20 F5 21 AC 9B 22 84 DE  0B
9A78  21 F0 00 22 8E DE CD B1  2F
9A80  9E 11 98 0B CD 03 9A 20  F6
9A88  F5 21 2C 9B 22 84 DE 21  A4
```

```
9A90  38 16 22 8E DE CD 1D 9E  8E
9A98  11 38 0B CD 03 9A 20 F5  05
9AA0  21 8C 9B 22 84 DE 21 28  4F
9AA8  00 22 8E DE CD AA 9E 11  F6
9AB0  80 0B CD 03 9A 20 F5 21  75
9AB8  CC 9B 22 84 DE 21 0C 9C  06
9AC0  22 86 DE 21 B0 16 22 8E  77
9AC8  DE CD 1D 9E 11 B0 0B CD  61
9AD0  03 9A 20 F5 21 90 48 3E  53
9AD8  0F 11 01 9B CD F5 8E 06  84
9AE0  FF C5 CD EA 91 CD EA 91  CE
9AE8  CD EA 91 3E 00 CD D8 00  AD
9AF0  20 0D 3E 01 CD D8 00 20  BB
9AF8  06 C1 10 E5 C3 0F 9A C1  7B 02
9B00  C9 50 55 53 48 20 53 50  67
9B08  41 43 45 2A FF 77 34 34  74
9B10  34 34 34 34 F0 E8 34 1A  A1
9B18  0D 0D 0D 0D 34 34 34 34  B7
9B20  34 34 77 FF 0D 0D 0D 0D  CD
9B28  1A 34 E8 F0 FF 77 34 34  C7
9B30  34 34 34 34 F0 E8 34 1A  C1
9B38  0D 0D 0D 0D 34 34 37 37  DD
9B40  34 34 74 FC 1D 3D FA F4  FB
9B48  68 34 1A 0F 07 0D 1A 34  0A
9B50  34 34 34 34 E0 D0 68 34  07
9B58  34 34 34 34 34 34 37 37  99
9B60  34 34 7C FC 34 34 F4 F4  2B
9B68  34 34 36 3F 07 0D 1A 34  42
9B70  34 34 34 34 E0 D0 68 34  27
9B78  34 34 34 34 34 34 34 34  B3
9B80  34 1A 0D 07 00 00 FF 7A  F6
9B88  34 68 D0 E0 07 0D 1A 34  D1
9B90  34 34 34 34 E0 D0 68 34  47
9B98  34 34 34 34 34 34 34 34  D3
9BA0  34 1A 0D 07 34 34 34 34  6D
9BA8  34 68 D0 E0 FE 75 35 35  6C
9BB0  35 35 35 35 3F 36 B4 B4  FC
9BB8  B4 B4 B4 B4 35 35 35 35  F7
9BC0  35 35 74 FC B4 B4 B4 B4  05
9BC8  B4 B4 F6 7F 01 01 01 01  44
9BD0  01 01 01 01 00 80 80 80  EF
9BD8  80 80 80 80 01 01 01 03  79
9BE0  01 01 01 01 80 80 80 C0  BF
9BE8  80 80 80 80 61 61 61 81  27
9BF0  81 81 91 91 61 61 61 81  53
9BF8  81 81 91 91 71 71 51 51  3B 43
9C00  51 41 41 41 71 71 51 51  34
9C08  51 41 41 41 F1 F1 F1 F1  7C
9C10  F1 F1 F1 F1 E1 E1 E1 E1  F4
9C18  E1 E1 E1 E1 F1 F1 F1 A1  AC
9C20  81 81 81 81 E1 E1 E1 A1  04
9C28  61 61 61 61 0E 01 06 E3  40
9C30  CD 47 00 21 20 1B 3E D1  4B
9C38  CD 4D 00 CD B1 8E CD 54  1B
9C40  97 CD A1 98 21 58 09 22  1D
9C48  8E DE 22 90 DE 22 92 DE  72
9C50  22 94 DE 22 96 DE 22 98  D0
9C58  DE 22 9A DE 22 9C DE 22  2A
9C60  9E DE 22 A0 DE 22 A2 DE  BA
9C68  22 A4 DE 3E 03 32 C4 DE  BD
9C70  3E 00 32 D1 DE 32 CD DE  08
9C78  32 D2 DE 32 D3 DE 32 D0  DB
9C80  DE 32 D4 DE 32 D5 DE 21  E4
9C88  1B 1B 3E 00 CD 4D 00 3E  F0
9C90  E0 21 21 02 32 B7 DE 22  39
9C98  80 DE CD B0 91 CD 03 BF  2F
9CA0  C9 21 88 9D 22 84 DE 21  F0
9CA8  A8 9D 22 86 DE 3E 03 32  82
9CB0  CA DE 32 CB DE 3E 01 32  40
9CB8  CC DE CD 0E BB CD 2D BB  49
9CC0  CD C8 9D CD 59 96 CD 4F  66
9CC8  B9 CD 90 B9 CD 84 BC CD  0D
9CD0  81 C0 CD E2 B5 3A C5 DE  EE
9CD8  3D 32 C5 DE 3A C5 DE E6  49
9CE0  03 28 09 CD EA 91 CD EA  AF
9CE8  91 C3 C3 9C 3A C3 DE 3D  4F
9CF0  32 C3 DE CD FB 9E 3A C4  C3
9CF8  DE FE 01 CA 3E 9D FE 02  16 95
9D00  20 08 3E 01 32 C6 DE C3  9D
9D08  3E 9D 3A C3 DE E6 20 C2  23
9D10  44 9D 3E 01 32 C4 DE CD  6E
9D18  E6 9E 3A C7 DE 47 21 05  85
9D20  1B CD 4A 00 E6 F8 90 38  95
9D28  10 28 07 3E 04 32 C6 DE  1C
9D30  18 0C 3E 05 32 C6 DE 18  22
9D38  05 3E 06 32 C6 DE CD 4E  0F
9D40  9D C3 C3 9C 3A C3 DE E6  5D
9D48  07 32 C6 DE 18 F0 3A C6  CA
9D50  DE F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5  7E
9D58  FE 01 CC 1D 9E F1 FE 03  6D
9D60  CC 41 9E F1 FE 05 CC 59  C1
9D68  9E F1 FE 07 CC 89 9E F1  7D
9D70  FE 02 CC A3 9E F1 FE 04  0D
9D78  CC AA 9E F1 FE 06 CC B1  9B
9D80  9E F1 FE 08 CC B8 9E C9  9D
9D88  00 00 07 0F 1F 3F 3F 7F  57
9D90  00 00 E0 D0 E8 F4 FC FA  AF
9D98  7F AB 57 BF 7F 6A 34 18  AA
9DA0  FE FA FD FA F5 6A 34 18  D7
9DA8  11 11 21 31 21 31 21 21  4D
9DB0  11 11 21 21 21 21 21 21  35
9DB8  21 23 23 23 23 21 21 21  65
9DC0  21 21 C1 21 C1 21 C1 21  45
9DC8  2A 8E DE ED 5B 84 DE 06  AB
9DD0  10 C5 1A CD 4D 00 23 13  AC
```

```
9DD8  C1 10 F6 D5 2A 8E DE 11   B8
9DE0  00 01 19 D1 06 10 C5 1A   5D
9DE8  CD 4D 00 23 13 C1 10 F6   9C
9DF0  2A 8E DE 11 00 20 19 ED   5A
9DF8  5B 86 DE 06 10 C5 1A CD   16 35
9E00  4D 00 23 13 C1 10 F6 D5   BD
9E08  2A 8E DE 11 00 21 19 D1   58
9E10  06 10 C5 1A CD 4D 00 23   E0
9E18  13 C1 10 F6 C9 2A 8E DE   EF
9E20  11 00 05 B7 ED 52 30 06   00
9E28  3E 00 32 C4 DE C9 CD BF   2D
9E30  9E 2A 8E DE 11 00 01 B7   CB
9E38  ED 52 22 8E DE CD C8 9D   D5
9E40  C9 2A 8E DE 7D FE 88 D0   10
9E48  CD BF 9E 2A 8E DE 11 08   BF
9E50  00 19 22 8E DE CD C8 9D   C7
9E58  C9 21 04 1B CD 4A 00 C6   DC
9E60  08 4F 2A 8E DE 44 3E 00   6D
9E68  C5 C6 08 C1 10 FA 41 90   35
9E70  38 06 3E 02 32 C4 DE C9   29
9E78  CD BF 9E 2A 8E DE 11 00   E7
9E80  01 19 22 8E DE CD C8 9D   F8
9E88  C9 2A 8E DE 7D FE 20 C8   E8
9E90  CD BF 9E 2A 8E DE 11 08   07
9E98  00 B7 ED 52 22 8E DE CD   87
9EA0  C8 9D C9 CD 41 9E CD 1D   02
9EA8  9E C9 CD 41 9E CD 59 9E   1D
9EB0  C9 CD 59 9E CD 89 9E C9   98
9EB8  CD 89 9E CD 1D 9E C9 2A   C5
9EC0  8E DE 11 00 20 19 06 10   2A
9EC8  C5 3E 11 CD 4D 00 23 C1   78
9ED0  10 F6 2A 8E DE 11 00 21   3C
9ED8  19 06 10 C5 3E 11 CD 4D   D3
9EE0  00 23 C1 10 F6 C9 2A 8E   E9
9EE8  DE 7D 32 C7 DE 44 3E 00   3A
9EF0  C5 C6 08 C1 10 FA 3D 32   5B
9EF8  C8 DE C9 CD E6 9E 3A C8   58 06
9F00  DE 47 21 04 1B CD 4A 00   1B
9F08  90 D8 D6 30 D0 21 05 1B   26
9F10  CD 4A 00 47 3A C7 DE 90   7C
9F18  D8 D6 1C D0 CD 59 9E CD   E2
9F20  59 9E C9 21 0A A0 22 84   F0
9F28  DE 21 8A A0 22 86 DE 3E   B4
9F30  14 32 CA DE 32 CB DE 3E   D6
9F38  07 32 CC DE CD 0E BB CD   1D
9F40  2D BB CD CF A1 CD 59 96   C0
9F48  CD 49 B8 CD A2 B8 CD 84   2D
9F50  BC CD 81 C0 CD BD A2 CD   B2
9F58  5B B5 3A C5 DE 3D 32 C5   18
9F60  DE E6 02 20 09 CD EA 91   36
9F68  CD EA 91 C3 45 9F 3A C3   F3
9F70  DE 3D 32 C3 DE CD 91 A2   FD
9F78  3A C4 DE FE 01 CA C0 9F   1B
9F80  FE 02 20 08 3E 01 32 C6   7E
9F88  DE C3 C0 9F 3A C3 DE E6   E8
9F90  20 C2 C2 9F 3E 01 32 C4   A7
9F98  DE CD E6 9E 3A C7 DE 47   8C
9FA0  21 05 1B CD 4A 00 E6 F8   75
9FA8  90 38 10 28 07 3E 04 32   C2
9FB0  C6 DE 18 0C 3E 05 32 C6   52
9FB8  DE 18 05 3E 06 32 C6 DE   6C
9FC0  18 08 3A C3 DE E6 07 32   79
9FC8  C6 DE CD D0 9F C3 45 9F   EE
9FD0  3A C6 DE F5 F5 F5 F5 F5   16
9FD8  F5 F5 FE 01 CC 0A A1 F1   C8
9FE0  FE 03 CC 32 A1 F1 FE 05   13
9FE8  CC 4E A1 F1 FE 07 CC 7D   81
9FF0  A1 F1 FE 02 CC 9B A1 F1   1A
9FF8  FE 04 CC A8 A1 F1 FE 06   A3 F2
A000  CC B5 A1 F1 FE 08 CC C2   47
A008  A1 C9 00 00 00 00 00 00   12
A010  00 00 03 0C 13 1E 27 3F   56
A018  0F 0F 07 0C 1F 33 7F 7F   39
A020  71 FF 9F 0E CF 07 F7 FF   A9
A028  FF 77 C0 30 F8 00 FC FC   1E
A030  F0 F0 00 00 00 00 00 00   B0
A038  00 00 F9 01 F1 03 E7 FF   AC
A040  FE 00 E0 00 F8 80 FE 80   B4
A048  FE E3 C4 7E 78 7E 70 7E   EF
A050  78 FE 7F FF F0 FF FF 78   4A
A058  7F 7F 3C 74 56 D2 BF A5   32
A060  A5 21 7C 7F 7F 66 3F 1F   04
A068  0F 07 FE FF 30 FF E0 7E   A8
A070  FE E0 7F 7E 70 7E 70 3E   87
A078  78 7E 7E E0 FE 1E FC 88   0C
A080  F0 00 3C 74 56 D3 BF A5   4D
A088  A5 21 11 11 11 11 11 11   54
A090  11 11 B1 B1 B1 B1 B1 B1   78
A098  81 91 F1 F1 F1 F1 F1 F1   F0
A0A0  F1 F1 B1 B1 B1 B1 B1 F1   88
A0A8  F1 F1 A1 A1 A1 A1 A1 A1   F0
A0B0  61 81 11 11 11 11 11 11   98
A0B8  11 11 A1 A1 A1 A1 A1 F1   90
A0C0  E1 F1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   78
A0C8  E1 E1 F1 F1 F1 F1 F1 F1   D0
A0D0  F1 F1 F1 E1 F1 E1 F1 E1   C8
A0D8  F1 E1 F1 F1 F1 F1 F1 D1   D0
A0E0  D1 D1 F1 E1 F1 E1 F1 E1   98
A0E8  F1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   A0
A0F0  E1 E1 F1 E1 E1 F1 F1 E1   C8
A0F8  E1 F1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   B0 22
A100  E1 E1 E1 F1 F1 F1 F1 D1   D9
A108  D1 D1 CD 5A A2 CD 14 A1   96
A110  CD CF A1 C9 2A 8E DE 11   5E
A118  00 05 B7 ED 52 30 06 3E   28
```

```
A120  00 32 C4 DE C9 2A 8E DE   F4
A128  11 00 01 B7 ED 52 22 8E   81
A130  DE C9 CD 5A A2 CD 3C A1   EB
A138  CD CF A1 C9 2A 8E DE 7D   F2
A140  FE 78 D0 2A 8E DE 11 08   D6
A148  00 19 22 8E DE C9 CD 5A   80
A150  A2 CD 58 A1 CD CF A1 C9   5F
A158  CD E6 9E 3A C8 DE 47 21   92
A160  04 1B CD 4A 00 90 38 04   03
A168  D6 08 30 06 3E 02 32 C4   53
A170  DE C9 2A 8E DE 11 00 01   60
A178  19 22 8E DE C9 CD 5A A2   52
A180  CD 87 A1 CD CF A1 C9 2A   46
A188  8E DE 7D FE 20 C8 2A 8E   B0
A190  DE 11 08 00 B7 ED 52 22   40
A198  8E DE C9 CD 5A A2 CD 14   18
A1A0  A1 CD 3C A1 CD CF A1 C9   92
A1A8  CD 5A A2 CD 3C A1 CD 58   E1
A1B0  A1 CD CF A1 C9 CD 5A A2   C1
A1B8  CD 58 A1 CD 87 A1 CD CF   B0
A1C0  A1 C9 CD 5A A2 CD 87 A1   89
A1C8  CD 14 A1 CD CF A1 C9 2A   1B
A1D0  84 DE 22 88 DE 2A 86 DE   E9
A1D8  22 8A DE 2A 8E DE 22 8C   47
A1E0  DE CD C8 9D 2A 84 DE 11   2E
A1E8  20 00 19 22 84 DE 2A 86   F6
A1F0  DE 11 20 00 19 22 86 DE   3F
A1F8  2A 8E DE 11 10 00 19 22   8B EA
A200  8E DE CD C8 9D 2A 84 DE   CC
A208  11 20 00 19 22 84 DE 2A   A2
A210  86 DE 11 20 00 19 22 86   08
A218  DE 2A 8E DE 11 F0 01 19   49
A220  22 8E DE CD C8 9D 2A 84   30
A228  DE 11 20 00 19 22 84 DE   76
A230  2A 86 DE 11 20 00 19 22   CC
A238  86 DE 2A 8E DE 11 10 00   F5
A240  19 22 8E DE CD C8 9D 2A   E5
A248  88 DE 22 84 DE 2A 8A DE   66
A250  22 86 DE 2A 8C DE 22 8E   BC
A258  DE C9 2A 8E DE 22 8C DE   C3
A260  CD BF 9E 2A 8E DE 11 10   E3
A268  00 19 22 8E DE CD BF 9E   DB
A270  2A 8E DE 11 F0 01 19 22   E5
A278  8E DE CD BF 9E 2A 8E DE   46
A280  11 10 00 19 22 8E DE CD   B7
A288  BF 9E 2A 8C DE 22 8E DE   A9
A290  C9 3A C4 DE FE 01 C0 CD   63
A298  E6 9E 3A C7 DE E6 F0 47   BA
A2A0  21 05 1B CD 4A 00 E6 F0   70
A2A8  90 C0 3A C8 DE 47 21 04   E6
A2B0  1B CD 4A 00 90 D8 CD 4E   07
A2B8  A1 CD 4E A1 C9 3A D1 DE   69
A2C0  FE 02 D8 CD E6 9E 3A C4   89
A2C8  DE FE 01 C8 3A C8 DE 47   36
A2D0  21 04 1B CD 4A 00 90 D8   31
A2D8  FE 3E D0 3A C7 DE FE 60   C3
A2E0  38 04 CD 7D A1 C9 CD 32   71
A2E8  A1 C9 21 A2 A3 22 84 DE   DE
A2F0  21 22 A4 22 86 DE 3E 8C   C9
A2F8  32 CA DE 32 CB DE 3E 0C   99 C0
A300  32 CC DE CD 0E BB CD 2D   0F
A308  BB CD CF A1 CD 59 96 CD   2C
A310  49 B8 CD A2 B8 CD 16 B9   77
A318  CD 5B B5 CD 84 BC CD 81   F3
A320  C0 CD 94 B6 CD 16 B9 CD   03
A328  94 B6 CD BD A2 3A C5 DE   1E
A330  3D 32 C5 DE E6 02 20 08   F5
A338  CD EA 91 CD EA 91 18 CC   4F
A340  3A C3 DE 3D 32 C3 DE CD   9B
A348  91 A2 3A C4 DE FE 01 CA   C3
A350  92 A3 FE 02 20 08 3E 01   8F
A358  32 C6 DE C3 92 A3 3A C3   C6
A360  DE E6 20 C2 94 A3 3E 01   1F
A368  32 C4 DE CD E6 9E 3A C7   31
A370  DE 47 21 05 1B CD 4A 00   90
A378  E6 F8 90 38 10 28 07 3E   3E
A380  04 32 C6 DE 18 0C 3E 05   64
A388  32 C6 DE 18 05 3E 06 32   94
A390  C6 DE 18 08 3A C3 DE E6   B8
A398  07 32 C6 DE CD D0 9F C3   17
A3A0  0C A3 00 00 00 00 00 00   F2
A3A8  00 00 03 0C 13 1E 27 3F   F1
A3B0  0F 0F 07 0C 1F 33 7F 7F   D4
A3B8  71 FF 9F 0E CF 07 DF DF   0C
A3C0  CF EF C0 30 F8 00 FC FC   01
A3C8  F0 F0 00 00 00 00 00 00   4B
A3D0  00 00 F9 01 F1 03 FB FB   57
A3D8  F3 F7 E0 00 F8 80 FE 80   3B
A3E0  FE E3 C4 7E 78 7E 70 7E   8A
A3E8  78 FE E7 F8 FB F6 F4 F0   B5
A3F0  F8 FC 3C 74 56 D2 BF A5   C3
A3F8  A5 21 7C 7F 7F 66 3F 1F   9F 04
A400  0F 07 E7 1F 9F 0F 0F 0F   8C
A408  1F 3F 7F 7E 70 7E 70 3E   A3
A410  78 7E 7E E0 FE 1E FC 88   A8
A418  F0 00 3C 74 56 D3 BF A5   E9
A420  A5 21 11 11 11 11 11 11   F0
A428  11 11 B1 B1 B1 B1 B1 B1   14
A430  81 91 F1 F1 F1 F1 F1 F1   8C
A438  F1 F1 B1 B1 B1 B1 BD BD   FC
A440  BD BD A1 A1 A1 A1 A1 A1   24
A448  61 81 11 11 11 11 11 11   34
A450  11 11 A1 A1 A1 A1 AD AD   F4
A458  AD AD E1 E1 E1 E1 E1 E1   9C
A460  E1 E1 F1 F1 F1 F1 F1 F1   6C
```

```
A468  F1 F1 FD ED FD ED FD ED   AC
A470  FD ED F1 F1 F1 F1 F1 D1   84
A478  D1 D1 F1 E1 F1 E1 F1 E1   34
A480  F1 E1 ED ED ED ED ED ED   84
A488  ED ED F1 E1 E1 F1 F1 E1   7C
A490  E1 F1 E1 E1 E1 E1 E1 E1   4C
A498  E1 E1 E1 F1 F1 F1 F1 D1   74
A4A0  D1 D1 21 A8 A5 22 A8 DE   FC
A4A8  21 E8 A5 22 AC DE 21 C8   8F
A4B0  A5 22 AA DE 21 08 A6 22   94
A4B8  AE DE 3E 2A 32 CA DE 32   5C
A4C0  CB DE 3E 06 32 CC DE CD   FA
A4C8  0E BB CD 2D BB CD 26 A7   84
A4D0  CD 59 96 CD F2 B9 CD 64   D9
A4D8  BA CD EF B9 CD 3F B6 CD   3A
A4E0  84 BC CD 81 C0 CD AE B6   03
A4E8  CD EF B9 CD AE B6 3A C5   31
A4F0  DE 3D 32 C5 DE E6 02 FE   6A
A4F8  00 20 08 CD EA 91 CD EA   C3 31
A500  91 18 CD 3A C3 DE 3D 32   65
A508  C3 DE CD DA A8 3A C4 DE   79
A510  FE 01 CA 55 A5 FE 02 20   98
A518  08 3E 01 32 C6 DE C3 55   F2
A520  A5 3A C3 DE E6 20 C2 64   71
A528  A5 3E 01 32 C4 DE CD E6   38
A530  9E 3A C7 DE 47 21 05 1B   DA
A538  CD 4A 00 E6 F8 90 38 10   AA
A540  28 07 3E 04 32 C6 DE 18   44
A548  0C 3E 05 32 C6 DE 18 05   2F
A550  3E 06 32 C6 DE CD ED A6   6F
A558  CD B0 A6 CD 6E A5 CD 26   F3
A560  A7 C3 D0 A4 3A C3 DE E6   A4
A568  07 32 C6 DE 18 E7 3A C6   E9
A570  DE F5 F5 F5 F5 F5 F5 F5   A6
A578  FE 01 CC 28 A6 F1 FE 03   A8
A580  CC 46 A6 F1 FE 05 CC 58   F5
A588  A6 F1 FE 07 CC 80 A6 F1   AC
A590  FE 02 CC 94 A6 F1 FE 04   2E
A598  CC 9B A6 F1 FE 06 CC A2   AD
A5A0  A6 F1 FE 08 CC A9 A6 C9   C6
A5A8  A0 FC 0E 1F 3F 5F 9F 4F   A2
A5B0  05 3F 70 F8 FC FA F9 F2   E2
A5B8  27 1F 3F 49 8D 05 06 07   CA
A5C0  E4 F8 FC 92 B1 A0 60 E0   60
A5C8  02 03 07 0F 1C 39 73 36   86
A5D0  40 C0 E0 F0 38 9C CE 6C   53
A5D8  36 73 39 1C 0F 07 03 02   96
A5E0  6C CE 9C 38 F0 E0 C0 40   63
A5E8  21 21 21 C1 C1 61 D1 D1   75
A5F0  21 21 21 C1 C1 61 D1 D1   7D
A5F8  D1 C1 C1 C1 C1 81 81 81   F5 CE
A600  D1 C1 C1 C1 C1 81 81 81   FE
A608  51 41 C1 31 C1 31 C1 35   1A
A610  51 41 C1 31 C1 31 C1 35   22
A618  C4 21 C1 21 C1 21 51 41   F9
A620  C4 21 C1 21 C1 21 51 41   01
A628  2A 8E DE 11 00 05 B7 ED   1E
A630  52 30 06 3E 00 32 C4 DE   70
A638  C9 2A 8E DE 11 00 01 B7   06
A640  ED 52 22 8E DE C9 2A 8E   34
A648  DE 7D FE 88 D0 2A 8E DE   35
A650  11 08 00 19 22 8E DE C9   7F
A658  21 04 1B CD 4A 00 4F 2A   CE
A660  8E DE 44 3E 00 C5 C6 08   87
A668  C1 10 FA 41 90 38 06 3E   26
A670  02 32 C4 DE C9 2A 8E DE   4B
A678  11 00 01 19 22 8E DE C9   A0
A680  2A 8E DE 7D FE 20 C8 2A   49
A688  8E DE 11 08 00 B7 ED 52   A9
A690  22 8E DE C9 CD 28 A6 CD   F5
A698  46 A6 C9 CD 46 A6 CD 58   D1
A6A0  A6 C9 CD 58 A6 CD 80 A6   73
A6A8  C9 CD 80 A6 CD 28 A6 C9   6E
A6B0  2A A0 DE 22 A2 DE 2A 9E   68
A6B8  DE 22 A0 DE 2A 9C DE 22   A2
A6C0  9E DE 2A 9A DE 22 9C DE   20
A6C8  2A 98 DE 22 9A DE 2A 96   68
A6D0  DE 22 98 DE 2A 94 DE 22   AA
A6D8  96 DE 2A 92 DE 22 94 DE   20
A6E0  2A 90 DE 22 92 DE 2A 8E   68
A6E8  DE 22 90 DE C9 2A 8E DE   5B
A6F0  E5 CD BF 9E 2A 92 DE 22   61
A6F8  8E DE CD BF 9E 2A 96 DE   D2 C1
A700  22 8E DE CD BF 9E 2A 9A   23
A708  DE 22 8E DE CD BF 9E 2A   6F
A710  9E DE 22 8E DE CD BF 9E   EB
A718  2A A2 DE 22 8E DE CD BF   83
A720  9E E1 22 8E DE C9 2A 8E   55
A728  DE E5 2A A2 DE 22 8E DE   CA
A730  2A AA DE 22 84 DE 2A AE   E5
A738  DE 22 86 DE CD C8 9D 2A   9F
A740  9E DE 22 8E DE 2A AA DE   A3
A748  22 84 DE 2A AE DE 22 86   D1
A750  DE CD C8 9D 2A 9A DE 22   CB
A758  8E DE 2A AA DE 22 84 DE   A1
A760  2A AE DE 22 86 DE CD C8   D8
A768  9D 2A 96 DE 22 8E DE 2A   02
A770  AA DE 22 84 DE 2A AE DE   D9
A778  22 86 DE CD C8 9D 2A 92   93
A780  DE 22 8E DE 2A AA DE 22   67
A788  84 DE 2A AE DE 22 86 DE   CD
A790  CD C8 9D E1 22 8E DE 2A   02
A798  A8 DE 22 84 DE 2A AC DE   FD
A7A0  22 86 DE CD C8 9D C9 21   E9
A7A8  7A A8 22 A8 DE 21 9A A8   7C
```

```
A7B0  22 AC DE 21 C8 A5 22 AA  5D
A7B8  DE 21 BA A8 22 AE DE 3E  AC
A7C0  E4 32 CA DE 32 CB DE 3E  3E
A7C8  9E 32 CC DE CD 0E BB CD  4C
A7D0  2D BB CD 26 A7 CD 59 96  B5
A7D8  CD F2 B9 CD 64 BA CD EF  9E
A7E0  B9 CD 3F B6 CD 84 BC CD  DC
A7E8  81 C0 CD AE B6 CD AE B6  32
A7F0  CD EF B9 CD AE B6 CD AE  B8
A7F8  B6 3A C5 DE 3D 32 C5 DE  44 F1
A800  E6 02 FE 00 20 09 CD EA  6E
A808  91 CD EA 91 C3 D5 A7 3A  02
A810  C3 DE 3D 32 C3 DE CD DA  10
A818  A8 3A C4 DE FE 01 CA 61  6E
A820  A8 FE 02 20 08 3E 01 32  09
A828  C6 DE C3 61 A8 3A C3 DE  1B
A830  E6 20 C2 70 A8 3E 01 32  29
A838  C4 DE CD E6 9E 3A C7 DE  B2
A840  47 21 05 1B CD 4A 00 E6  6D
A848  F8 90 38 10 28 07 3E 04  31
A850  32 C6 DE 18 0C 3E 05 32  67
A858  C6 DE 18 05 3E 06 32 C6  FD
A860  DE CD ED A6 CD B0 A6 CD  36
A868  6E A5 CD 26 A7 C3 D5 A7  FC
A870  3A C3 DE E6 07 32 C6 DE  B6
A878  18 E7 A0 FC 0E 1F 3F 5F  86
A880  9E 4E 05 3F 70 F8 FC FA  B6
A888  79 72 27 3F 17 2B 15 0A  E2
A890  04 03 E4 FC E8 D4 A8 50  D3
A898  20 C0 A1 A1 A1 81 81 51  56
A8A0  41 41 A1 A1 A1 81 81 51  00
A8A8  41 41 51 81 81 81 8C 81  B3
A8B0  81 81 51 81 81 81 8C 81  3B
A8B8  81 81 81 81 91 91 91 81  98
A8C0  81 8D 81 81 91 91 91 81  AC
A8C8  81 8D 8D 81 81 61 61 61  30
A8D0  81 81 8D 81 81 61 61 61  2C
A8D8  81 81 3A C4 DE FE 01 C0  1D
A8E0  3A D1 DE FE 01 D8 CD E6  FB
A8E8  9E 3A C7 DE E6 F0 47 21  4B
A8F0  05 1B CD 4A 00 E6 F0 90  35
A8F8  C0 3A C8 DE 47 21 04 1B  C7 8B
A900  90 D8 CD ED A6 CD B0 A6  94
A908  CD 58 A6 CD B0 A6 CD 58  C4
A910  A6 CD B0 A6 CD 58 A6 CD  1A
A918  26 A7 C9 21 7A A8 22 A8  64
A920  DE 21 E8 A9 22 AC DE 21  26
A928  C8 A5 22 AA DE 21 08 AA  BB
A930  22 AE DE 3E 78 32 CA DE  17
A938  32 CB DE 3E 14 32 CC DE  EA
A940  CD 0E BB CD 2D BB CD 26  27
A948  A7 CD 59 96 CD F2 B9 CD  99
A950  64 BA CD EF B9 CD 3F B6  4E
A958  CD 84 BC CD 81 C0 CD AE  97
A960  B6 CD EF B9 CD AE B6 3A  9F
A968  C5 DE 3D 32 C5 DE E6 02  AE
A970  FE 00 20 09 CD EA 91 CD  55
A978  EA 91 C3 49 A9 3A C3 DE  2C
A980  3D 32 C3 DE CD DA A8 3A  C2
A988  C4 DE FE 01 CA CF A9 FE  12
A990  02 20 08 3E 01 32 C6 DE  78
A998  C3 CF A9 3A C3 DE E6 20  5D
A9A0  C2 DE A9 3E 01 32 C4 DE  A5
A9A8  CD E6 9E 3A C7 DE 47 21  E9
A9B0  05 1B CD 4A 00 E6 F8 90  FE
A9B8  38 10 28 07 3E 04 32 C6  12
A9C0  DE 18 0C 3E 05 32 C6 DE  84
A9C8  18 05 3E 06 32 C6 DE CD  75
A9D0  ED A6 CD B0 A6 CD 6E A5  0F
A9D8  CD 26 A7 C3 49 A9 3A C3  CD
A9E0  DE E6 07 32 C6 DE 18 E7  29
A9E8  E1 E1 E1 71 51 D1 81 81  C9
A9F0  E1 E1 E1 71 51 D1 81 81  D1
A9F8  D1 51 71 71 74 E1 71 E1  4C B6
AA00  D1 51 71 71 74 E1 71 E1  55
AA08  71 51 71 51 71 51 71 74  DD
AA10  71 51 71 51 71 51 71 74  E5
AA18  75 71 41 71 41 71 41 71  BE
AA20  75 71 41 71 41 71 41 71  C6
AA28  21 A2 A3 22 84 DE 21 22  FF
AA30  A4 22 86 DE 3E 64 32 CA  A2
AA38  DE 32 CB DE 3E 0C 32 CC  E3
AA40  DE 3E 06 21 1B 1B CD 4D  7D
AA48  00 CD 0E BB CD 2D BB CD  0A
AA50  CF A1 CD 59 96 CD 49 B8  F4
AA58  CD A2 B8 CD 16 B9 CD 5B  ED
AA60  B5 CD 94 B6 CD 84 BC CD  B0
AA68  81 C0 CD BD A2 3A C4 DE  5B
AA70  FE 01 20 08 3E 01 32 D3  85
AA78  DE 32 D2 DE 3A D0 DE FE  C8
AA80  00 28 05 3E 00 32 D3 DE  78
AA88  CD AF B7 3A C5 DE 3D 32  B1
AA90  C5 DE E6 02 FE 00 20 09  EC
AA98  CD EA 91 CD EA 91 C3 52  E7
AAA0  AA 3A C3 DE 3D 32 C3 DE  DF
AAA8  CD 91 A2 3A C4 DE FE 01  2D
AAB0  CA F3 AA FE 02 20 08 3E  27
AAB8  01 32 C6 DE C3 F3 AA 3A  D3
AAC0  C3 DE E6 20 C2 F5 AA 3E  B0
AAC8  01 32 C4 DE CD E6 9E 3A  D2
AAD0  C7 DE 47 21 05 1B CD 4A  BE
AAD8  00 E6 F8 90 38 10 28 07  67
AAE0  3E 04 32 C6 DE 18 0C 3E  04
AAE8  05 32 C6 DE 18 05 3E 06  CE
AAF0  32 C6 DE 18 08 3A C3 DE  6B
```

```
AAF8  E6 07 32 C6 DE CD D0 9F  A1 A6
AB00  C3 52 AA 21 FE AB 22 84  DA
AB08  DE 21 7E AC 22 86 DE 3E  A0
AB10  04 21 1B 1B CD 4D 00 3E  6E
AB18  7D 32 CA DE 32 CB DE 3E  33
AB20  0C 32 CC DE CD 0E BB CD  16
AB28  2D BB CD CF A1 CD 59 96  B4
AB30  CD 49 B8 CD A2 B8 CD 5B  F8
AB38  B5 CD 84 BC CD 81 C0 CD  80
AB40  BD A2 3A C4 DE FE 01 20  45
AB48  08 3E 01 32 D3 DE 32 D2  21
AB50  DE FE 00 28 07 3A D0 DE  EE
AB58  FE 00 28 05 3E 00 32 D3  71
AB60  DE CD AF B7 3A C5 DE 3D  36
AB68  32 C5 DE E6 02 FE 00 20  EE
AB70  09 CD EA 91 CD EA 91 C3  77
AB78  2D AB 3A C3 DE 3D 32 C3  08
AB80  DE CD 91 A2 3A C4 DE FE  E3
AB88  01 CA EE AB FE 02 C2 BA  13
AB90  AB 3E 01 32 C6 DE CD E6  AE
AB98  9E 3A C7 DE 47 21 05 1B  48
ABA0  CD 4A 00 E6 F8 90 C2 EE  80
ABA8  AB 3A C8 DE 47 21 04 1B  65
ABB0  CD 4A 00 90 DA E2 AB C3  2C
ABB8  EE AB 3A C3 DE E6 20 C2  9F
ABC0  F0 AB 3E 01 32 C4 DE CD  E6
ABC8  E6 9E 3A C7 DE 47 21 05  43
ABD0  1B CD 4A 00 E6 F8 90 38  53
ABD8  10 28 07 3E 04 32 C6 DE  DA
ABE0  18 0C 3E 05 32 C6 DE 18  E0
ABE8  05 3E 06 32 C6 DE 18 08  D2
ABF0  3A C3 DE E6 07 32 C6 DE  39
ABF8  CD D0 9F C3 2D AB 00 00  7A 3C
AC00  00 00 00 00 00 20 01 01  CE
AC08  03 07 07 0F 0F 0F 30 30  52
AC10  2F 3E 3D 7A FD FE 03 03  E1
AC18  01 8F 47 A3 51 B0 80 80  3F
AC20  40 A0 40 B0 50 F0 00 00  DC
AC28  00 00 00 00 00 04 C0 C0  58
AC30  80 F1 A3 47 87 0F 0C 0C  E5
AC38  F8 EC D4 AA D5 BF 1F 3F  38
AC40  75 EA 74 F0 E8 D0 F8 8F  EE
AC48  95 0A 95 8A 15 CF E8 D0  4E
AC50  A8 D0 F8 F8 D8 50 7D 7A  83
AC58  75 6A 75 2A 1D 0A 1F F9  C1
AC60  D1 A9 51 A9 D1 FF F8 F4  3C
AC68  FA F4 7A 2D 1A 1D 55 AA  DF
AC70  54 AA 54 A8 50 A0 1A 1D  3D
AC78  1A 15 1F 1F 1B 0A 11 11  D8
AC80  11 11 11 11 11 B1 B1 B1  94
AC88  B1 A1 B1 A1 B1 A1 B1 B1  8C
AC90  A1 A1 A1 B1 A1 A1 81 81  14
AC98  81 B1 A1 B1 A1 A1 B1 B1  6C
ACA0  A1 B1 A1 B1 A1 A1 11 11  54
ACA8  11 11 11 11 11 B1 81 81  5C
ACB0  81 A1 B1 A1 A1 A1 B1 B1  74
ACB8  A1 A1 B1 A1 B1 A1 A1 A1  8C
ACC0  C1 A1 C1 A1 A1 A1 AC AB  C9
ACC8  AB AB AB AB AB AB A1 A1  B8
ACD0  A1 A1 A1 D1 D1 D1 A1 B1  24
ACD8  A1 B1 A1 B1 A1 B1 AC AB  D1
ACE0  AB AB AB AB AB AB A1 C1  F0
ACE8  A1 C1 A1 C1 A1 A1 B1 A1  EC
ACF0  B1 A1 B1 A1 B1 A1 A1 A1  D4
ACF8  A1 A1 A1 D1 D1 D1 21 E9  04 BB
AD00  AD 22 84 DE 21 69 AE 22  38
AD08  86 DE 3E 05 21 1B 1B CD  80
AD10  4D 00 3E 4B 32 CA DE 32  9F
AD18  CB DE 3E 10 32 CC DE CD  65
AD20  0E BB CD 2D BB CD CF A1  88
AD28  CD 59 96 CD 49 B8 CD A2  CE
AD30  B8 CD 5B B5 CD 84 BC CD  4C
AD38  81 C0 CD BD A2 3A C4 DE  2E
AD40  FE 01 20 08 3E 01 32 D3  58
AD48  DE 32 D2 DE CD AF B7 3A  22
AD50  C5 DE 3D 32 C5 DE E6 04  9C
AD58  FE 00 20 09 CD EA 91 CD  41
AD60  EA 91 C3 28 AD 3A C3 DE  FB
AD68  3D 32 C3 DE CD 91 A2 3A  5F
AD70  C4 DE FE 01 CA D9 AD FE  0C
AD78  02 C2 A5 AD 3E 01 32 C6  72
AD80  DE CD E6 9E 3A C7 DE 47  82
AD88  21 05 1B CD 4A 00 E6 F8  6B
AD90  90 C2 D9 AD 3A C8 DE 47  3C
AD98  21 04 1B CD 4A 00 90 DA  06
ADA0  CD AD C3 D9 AD 3A C3 DE  EB
ADA8  E6 20 C2 DB AD 3E 01 32  16
ADB0  C4 DE CD E6 9E 3A C7 DE  2F
ADB8  47 21 05 1B CD 4A 00 E6  EA
ADC0  F8 90 38 10 28 07 3E 04  AE
ADC8  32 C6 DE 18 0C 3E 05 32  E4
ADD0  C6 DE 18 05 3E 06 32 C6  7A
ADD8  DE 18 08 3A C3 DE E6 07  4B
ADE0  32 C6 DE CD D0 9F C3 28  8A
ADE8  AD 00 00 00 00 00 00 00  42
ADF0  20 01 41 42 67 3E 3A 1A  3A
ADF8  0F 30 30 2F 3E 3D 7A FD  35 76
AE00  FE 05 0F 05 8F 46 A2 51  8D
AE08  B0 80 82 02 E6 AC BC A8  60
AE10  F0 00 00 00 00 00 00 00  AE
AE18  04 A0 F0 A0 F1 63 47 87  1C
AE20  0F 0C 0C F8 EC D4 AA D5  2C
AE28  BF 1F 3F 75 EA 74 F0 E8  9E
AE30  D0 F8 D8 D8 70 24 8E DE  56
AE38  FE E8 D0 A8 D0 F8 F8 D8  DC
```

```
AE40  50 7D 7A 75 6A 75 2A 1D  D0
AE48  0A 1F 1B 1B 0E 24 70 7B  72
AE50  7F F8 F4 FA F4 7A 2D 1A  18
AE58  1D 55 AA 54 AA 54 A8 50  6C
AE60  A0 1A 1D 1A 15 1F 1F 1B  6D
AE68  0A 11 11 11 11 11 11 11  97
AE70  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1  26
AE78  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1  2E
AE80  E1 81 E1 81 51 E1 51 E1  56
AE88  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1  3E
AE90  E1 11 11 11 11 11 11 11  96
AE98  E1 81 E1 81 E1 E1 E1 E1  8E
AEA0  E1 E1 E1 E1 E1 51 E1 51  36
AEA8  E1 E1 C1 C1 C1 C1 E1 E1  DE
AEB0  E1 EC EC EC EC EC EC EC  B3
AEB8  EC E1 E1 E1 E1 E1 D1 D1  59
AEC0  D1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1  66
AEC8  E1 EC EC EC EC EC EC EC  CB
AED0  EC E1 C1 C1 C1 C1 C1 E1  F1
AED8  E1 E1 E1 51 E1 51 E1 51  DE
AEE0  E1 E1 E1 E1 E1 E1 D1 D1  76
AEE8  D1 21 D4 AF 22 84 DE 21  B0
AEF0  54 B0 22 86 DE 3E 05 21  8C
AEF8  1B 1B CD 4D 00 3E 60 32  C6 E1
AF00  CA DE 32 CB DE 3E 0A 32  AC
AF08  CC DE CD 0E BB CD 2D BB  AC
AF10  CD CF A1 CD 59 96 CD 49  CE
AF18  B8 CD A2 B8 CD 5B B5 CD  50
AF20  84 BC CD 81 C0 CD BD A2  49
AF28  3A C4 DE FE 01 20 08 3E  18
AF30  01 32 D3 DE 32 D2 DE CD  72
AF38  AF B7 3A C5 DE 3D 32 C5  5E
AF40  DE E6 03 FE 03 28 09 CD  B5
AF48  EA 91 CD EA 91 C3 13 AF  3F
AF50  3A C3 DE 3D 32 C3 DE CD  B7
AF58  91 A2 3A C4 DE FE 01 CA  DF
AF60  C4 AF FE 02 C2 90 AF 3E  C1
AF68  01 32 C6 DE CD E6 9E 3A  79
AF70  C7 DE 47 21 05 1B CD 4A  63
AF78  00 E6 F8 90 C2 C4 AF 3A  04
AF80  C8 DE 47 21 04 1B CD 4A  73
AF88  00 90 DA B8 AF C3 C4 AF  3E
AF90  3A C3 DE E6 20 C2 C6 AF  57
AF98  3E 01 32 C4 DE CD E6 9E  AB
AFA0  3A C7 DE 47 21 05 1B CD  83
AFA8  4A 00 E6 F8 90 38 10 28  7F
AFB0  07 3E 04 32 C6 DE 18 0C  A2
AFB8  3E 05 32 C6 DE 18 05 3E  DB
AFC0  06 32 C6 DE 18 08 3A C3  68
AFC8  DE E6 07 32 C6 DE CD D0  B5
AFD0  9F C3 13 AF 00 00 00 00  A3
AFD8  00 00 00 00 01 01 02 07  92
AFE0  06 0A 0A 0F 00 00 0F 1E  E5
AFE8  3D 7A FD FE 03 03 01 8F  DF
AFF0  46 A2 51 B0 80 80 00 E0  68
AFF8  A0 B0 A0 F0 00 00 00 00  87 A9
B000  00 00 00 00 C0 C0 80 F1  A1
B008  63 47 87 0F 00 00 F0 E8  D0
B010  D4 AA D5 BF 1F 3F 75 EA  8F
B018  74 F0 E8 D0 F8 D8 D8 70  FC
B020  24 8E DE FE E8 D0 A8 D0  8E
B028  F8 F8 D8 50 7D 7A 75 6A  C6
B030  75 2A 1D 0A 1F 1B 1B 0E  09
B038  24 70 7B 7F F8 F4 FA F4  50
B040  7A 2D 1A 1D 55 AA 54 AA  CB
B048  54 A8 50 A0 1A 1D 1A 15  4A
B050  1F 1F 1B 0A 11 11 11 11  A7
B058  11 11 11 11 71 71 71 71  10
B060  51 51 51 71 71 71 71 71  38
B068  71 71 71 71 81 81 81 51  B0
B070  71 51 71 71 51 51 71 71  48
B078  51 51 51 71 11 11 11 11  D0
B080  11 11 11 11 81 81 81 71  68
B088  71 71 71 71 71 71 71 71  C0
B090  51 71 51 71 71 C1 C1 C1  78
B098  C1 71 71 71 7C 7C 7C 7C  4C
B0A0  7C 7C 7C 7C 71 71 71 71  04
B0A8  71 D1 D1 D1 71 71 71 71  00
B0B0  71 71 71 71 7C 7C 7C 7C  14
B0B8  7C 7C 7C 7C 71 C1 C1 C1  0C
B0C0  C1 C1 71 71 71 71 51 71  78
B0C8  51 71 51 71 71 71 71 71  C0
B0D0  71 D1 D1 D1 21 B2 B1 22  0A
B0D8  84 DE 21 32 B2 22 86 DE  75
B0E0  3E 0C 32 CA DE 32 CB DE  8F
B0E8  3E 0C 32 CC DE CD 0E BB  54
B0F0  CD 2D BB CD CF A1 CD 59  B8
B0F8  96 CD 49 B8 CD A2 B8 CD  00 57
B100  5B B5 CD 84 BC CD 81 C0  DC
B108  CD BD A2 3A C5 DE 3D 32  31
B110  C5 DE 3A C4 DE FE 01 CA  09
B118  2C B1 3A C5 DE E6 03 FE  6A
B120  03 28 09 CD EA 91 CD EA  04
B128  91 C3 F6 B0 3A C3 DE 3D  EB
B130  32 C3 DE CD 91 A2 3A C4  B2
B138  DE FE 01 CA 89 B1 FE 02  CA
B140  20 08 3E 01 32 C6 DE C3  F1
B148  89 B1 CD E6 9E 3A C8 DE  64
B150  47 21 04 1B CD 4A 00 90  2F
B158  38 04 FE 40 38 08 3A C3  C0
B160  DE E6 20 C2 8C B1 3E 01  33
B168  32 C4 DE CD E6 9E 3A C7  3F
B170  DE 47 21 05 1B CD 4A 00  9E
B178  E6 F8 90 38 07 3E 04 32  4A
B180  C6 DE 18 05 3E 06 32 C6  2E
```

```
B188  DE C3 A4 B1 3A C3 DE E6  F0
B190  07 FE 02 28 15 FE 04 28  AF
B198  11 FE 06 28 11 FE 08 28  C5
B1A0  0D 32 C6 DE CD D0 9F C3  33
B1A8  F6 B0 3E 03 18 F3 3E 07  90
B1B0  18 EF 00 06 03 00 00 00  71
B1B8  00 0A 00 00 80 A0 20 30  E3
B1C0  10 18 1B 30 60 C0 00 03  07
B1C8  06 14 81 C7 4F 1F 3F 7F  07
B1D0  7F 38 00 00 01 05 04 0C  4E
B1D8  08 18 00 60 C0 00 00 00  C9
B1E0  00 50 81 E3 52 A8 D4 EA  FD
B1E8  F6 FC D8 0C 06 03 00 C0  38
B1F0  60 28 30 60 C3 05 0B 1C  A8
B1F8  00 38 1B 0B 97 C2 04 02  66 FA
B200  00 00 54 6A 77 3C 18 0C  47
B208  06 03 00 00 00 80 C0 60  63
B210  20 20 D8 D0 E9 43 20 40  36
B218  00 00 0C 06 C3 A0 D0 38  47
B220  00 1C 00 00 00 01 03 06  F8
B228  04 04 3A 76 EA B4 18 30  78
B230  60 C0 61 61 81 61 61 61  68
B238  61 61 61 61 81 61 81 61  32
B240  81 61 81 61 81 61 61 81  7A
B248  61 81 81 61 61 61 61 61  42
B250  61 61 61 61 81 61 61 81  4A
B258  61 81 61 61 81 61 61 61  52
B260  61 61 81 61 61 61 61 61  3A
B268  61 61 81 61 81 61 61 81  82
B270  61 81 61 61 81 61 81 61  8A
B278  61 91 51 41 61 61 E1 E1  32
B280  E1 E1 91 91 91 91 91 D1  9A
B288  D1 D1 D1 D1 D1 D1 D1 D1  C2
B290  D1 D1 51 41 61 61 E1 E1  FA
B298  E1 E1 61 61 81 61 81 61  92
B2A0  61 91 D1 D1 D1 D1 D1 D1  2A
B2A8  D1 D1 91 91 91 91 91 D1  A2
B2B0  D1 D1 21 77 B3 22 84 DE  D3
B2B8  21 F7 B3 22 86 DE 3E 14  0D
B2C0  32 CA DE 32 CB DE 3E 04  69
B2C8  32 CC DE CD 0E BB CD 2D  E6
B2D0  BB CD CF A1 CD 59 96 CD  03
B2D8  49 B8 CD A2 B8 CD 5B B5  8F
B2E0  CD 94 B6 CD 16 B9 CD 94  A6
B2E8  B6 CD 16 B9 CD 84 BC CD  C6
B2F0  81 C0 CD BD A2 3A C5 DE  EC
B2F8  3D 32 C5 DE 3A C4 DE FE  96 A4
B300  02 28 28 3A C5 DE E6 03  CB
B308  FE 03 28 09 CD EA 91 CD  02
B310  EA 91 C3 D4 B2 3A C3 DE  62
B318  3D 32 C3 DE CD 91 A2 3A  15
B320  C4 DE FE 01 CA 67 B3 FE  56
B328  02 20 08 3E 01 32 C6 DE  1A
B330  C3 67 B3 3A C3 DE E6 20  A1
B338  C2 69 B3 3E 01 32 C4 DE  DC
B340  CD E6 9E 3A C7 DE 47 21  8B
B348  05 1B CD 4A 00 E6 F8 90  A0
B350  38 10 28 07 3E 04 32 C6  B4
B358  DE 18 0C 3E 05 32 C6 DE  26
B360  18 05 3E 06 32 C6 DE 18  62
B368  08 3A C3 DE E6 07 32 C6  E3
B370  DE CD D0 9F C3 D4 B2 00  86
B378  00 00 00 00 00 00 00 01  2C
B380  39 05 03 0F 1F 3F 7F 00  60
B388  00 00 00 01 01 01 01 7F  BE
B390  E3 E1 E9 ED E1 C1 FF 00  7E
B398  38 40 80 E0 F0 F8 FC 00  07
B3A0  00 00 00 00 00 00 00 FC  4F
B3A8  C6 86 96 B7 87 83 FF 00  FD
B3B0  00 00 00 00 00 00 00 01  64
B3B8  03 07 0F 1F 19 11 01 F0  BE
B3C0  E0 E7 F0 F8 FF FF FF 01  20
B3C8  01 01 01 01 00 07 07 FF  8C
B3D0  FF FA 87 7B FB F8 F8 0F  78
B3D8  07 E7 0F 1F F5 FA D5 00  6B
B3E0  80 C0 E0 F0 30 10 00 EA  CD
B3E8  55 AA C3 BD BE 3F 3F 00  56
B3F0  00 00 00 00 00 C0 C0 11  34
B3F8  11 11 11 11 11 11 11 51  73 B7
B400  51 51 51 F1 F1 F1 F1 F1  5C
B408  F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1  44
B410  F1 F1 F1 F1 F1 41 F1 51  FC
B418  51 51 51 F1 F1 F1 F1 11  94
B420  11 11 11 11 11 11 11 F1  3C
B428  F1 F1 F1 F1 F1 41 F1 11  D4
B430  11 11 11 11 11 11 11 F1  4C
B438  F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 FD  80
B440  F8 F8 FD FD F1 F1 F1 F1  A2
B448  F1 F1 F1 F1 F1 E1 E1 FE  71
B450  FE FE F1 F1 E1 E1 E1 FD  82
B458  F8 F8 FD FD FE FE FE F1  E1
B460  F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 FE  A9
B468  FE FE F1 F1 E1 E1 E1 E1  7E
B470  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 21  6C
B478  1B B5 22 84 DE 21 3B B5  91
B480  22 86 DE 3E 08 32 CA DE  DA
B488  32 CB DE 3E 08 32 CC DE  39
B490  CD 0E BB CD 2D BB CD C8  24
B498  9D CD EA 91 CD 59 96 CD  BA
B4A0  4F B9 CD E2 B5 CD 90 B9  D6
B4A8  CD 84 BC CD 81 C0 3A C5  76
B4B0  DE 3D 32 C5 DE E6 01 FE  39
B4B8  00 28 08 CD EA 91 CD EA  9B
B4C0  91 18 D6 3A C3 DE 3D 32  3D
B4C8  C3 DE CD FB 9E 3A C4 DE  5F
B4D0  FE 01 CA 15 B5 FE 02 20  37
B4D8  08 3E 01 32 C6 DE C3 15  81
B4E0  B5 3A C3 DE E6 20 C2 99  85
B4E8  B4 3E 01 32 C4 DE CD E6  16
B4F0  9E 3A C7 DE 47 21 05 1B  A9
B4F8  CD 4A 00 E6 F8 90 38 10  79 C8
B500  28 07 3E 04 32 C6 DE 18  14
B508  0C 3E 05 32 C6 DE 18 05  FF
B510  3E 06 32 C6 DE CD 4E 9D  97
B518  C3 99 B4 18 34 68 D2 AA  0D
B520  53 51 AD 18 34 1A 55 55  36
B528  CA 8A B5 AC A9 A9 A1 82  07
B530  04 1C 2A 35 95 95 85 41  54
B538  20 38 54 41 51 41 51 47  04
B540  87 87 47 41 51 41 51 47  B5
B548  87 87 41 57 57 47 51 51  E3
B550  D1 D1 D1 57 57 47 51 51  0F
B558  D1 D1 D1 3A D0 DE FE 01  67
B560  C0 CD E6 9E 3A C8 DE 47  4D
B568  21 10 1B CD 4A 00 D6 04  5A
B570  90 D8 FE 12 D0 3A C7 DE  4C
B578  47 21 11 1B CD 4A 00 D6  AE
B580  02 90 D8 D6 14 D0 21 1B  95
B588  1B CD 4A 00 FE 00 28 0A  9F
B590  3A D2 DE FE 06 30 03 C3  29
B598  D0 B5 CD 43 BB 06 03 C5  6B
B5A0  CD 5A A2 CD 14 A1 CD 14  81
B5A8  A1 CD CF A1 C1 10 F0 3E  3A
B5B0  00 32 C4 DE 3A C3 DE 32  46
B5B8  C6 DE 21 13 1B 3E 00 CD  6B
B5C0  4D 00 21 10 1B 3E 00 CD  19
B5C8  4D 00 3E 00 32 D0 DE C9  B1
B5D0  CD F7 BE CD 5A A2 CD 14  B1
B5D8  A1 CD 14 A1 CD CF A1 C3  B0
B5E0  AF B5 3A D0 DE FE 01 C0  A0
B5E8  CD E6 9E 3A C8 DE 47 21  36
B5F0  10 1B CD 4A 00 90 D8 D6  25
B5F8  0E D0 3A C7 DE 47 21 11  E3 18
B600  1B CD 4A 00 90 D8 D6 0C  32
B608  D0 CD 43 BB 06 03 C5 CD  F4
B610  1D 9E CD 1D 9E CD 1D 9E  91
B618  CD 1D 9E C1 10 F0 3E 00  55
B620  32 C4 DE 3A C3 DE 32 C6  7D
B628  DE 21 13 1B 3E 00 CD 4D  63
B630  00 21 10 1B 3E 00 CD 4D  8A
B638  00 3E 00 32 D0 DE C9 3A  0F
B640  D0 DE FE 01 C0 CD E6 9E  B4
B648  3A C8 DE 47 21 10 1B CD  3E
B650  4A 00 90 D8 D6 0E D0 3A  A6
B658  C7 DE 47 21 11 1B CD 4A  5E
B660  00 90 D8 D6 0C D0 CD 43  40
B668  BB 06 06 C5 CD ED A6 CD  D7
B670  B0 A6 CD 28 A6 CD 26 A7  B1
B678  C1 10 F0 3E 00 32 C4 DE  01
B680  3A C3 DE 32 C6 DE 21 13  1B
B688  1B 3E 00 CD 4D 00 3E 00  EF
B690  32 D0 DE C9 2A 8E DE 11  96
B698  10 02 19 22 8E DE CD AE  82
B6A0  B6 2A 8E DE 11 10 02 B7  7C
B6A8  ED 52 22 8E DE C9 3A CD  FB
B6B0  DE FE 00 C2 3D B7 21 17  30
B6B8  1B 3E 00 CD 4D 00 3A CF  EA
B6C0  DE 3C 32 CF DE E6 20 FE  73
B6C8  00 C8 3E 01 32 CD DE CD  2F
B6D0  E6 9E 3A C8 DE 21 14 1B  3A
B6D8  CD 4D 00 3A C7 DE 23 CD  77
B6E0  4D 00 3E 00 23 CD 4D 00  5E
B6E8  3E 0D 23 CD 4D 00 3A C8  28
B6F0  DE E6 F0 47 21 04 1B CD  AE
B6F8  4A 00 E6 F0 90 20 19 3A  D1 0F
B700  C7 DE 47 21 05 1B CD 4A  FB
B708  00 90 38 06 3E 03 32 CE  CE
B710  DE C9 3E 07 32 CE DE C9  5A
B718  3A C7 DE E6 C0 47 21 05  C1
B720  1B CD 4A 00 E6 C0 90 38  77
B728  08 28 0C 3E 04 32 CE DE  3B
B730  C9 3E 06 32 CE DE C9 3E  D9
B738  05 32 CE DE C9 3A CE DE  81
B740  FE 03 28 12 FE 04 CA A1  9F
B748  B7 FE 05 CA 7F B7 FE 06  BD
B750  CA A8 B7 C3 90 B7 21 15  70
B758  1B CD 4A 00 FE 7A 38 19  0A
B760  3E 00 32 CD DE 32 CF DE  11
B768  21 17 1B 3E 00 CD 4D 00  CA
B770  21 14 1B 3E 00 CD 4D 00  CF
B778  C9 C6 03 CD 4D 00 C9 21  C5
B780  14 1B CD 4A 00 FE 8C D2  D9
B788  60 B7 C6 03 CD 4D 00 C9  02
B790  21 15 1B CD 4A 00 FE 14  C1
B798  DA 60 B7 D6 03 CD 4D 00  33
B7A0  C9 CD 56 B7 CD 7F B7 C9  C6
B7A8  CD 7F B7 CD 90 B7 C9 3A  79
B7B0  D2 DE FE 00 20 20 3E 00  93
B7B8  32 D2 DE 3A D1 DE FE 02  3A
B7C0  38 08 3E 01 32 D2 DE 32  0A
B7C8  D3 DE CD 0F B8 3E 18 21  3B
B7D0  1A 1B CD 4D 00 C9 3A D3  AC
B7D8  DE FE 00 20 0D 3A D2 DE  82
B7E0  FE 00 28 11 3D 32 D2 DE  ED
B7E8  18 0B 3A D2 DE FE 0A 30  E4
B7F0  04 3C 32 D2 DE 3E 00 3A  41
B7F8  D2 DE FE 05 DA 25 B8 FE  17 4C
B800  07 DA 31 B8 FE 0A DA 3D  A1
B808  B8 3E 00 32 D3 DE C9 CD  2F
B810  E6 9E 3A C8 DE C6 14 21  27
B818  18 1B CD 4D 00 3A C7 DE  FC
B820  23 CD 4D 00 C9 21 1A 1B  34
B828  3E 1C CD 4D 00 CD 0F B8  E8
B830  C9 21 1A 1B 3E 20 CD 4D  7F
B838  00 CD 0F B8 C9 21 1A 1B  A3
B840  3E 24 CD 4D 00 CD 0F B8  08
B848  C9 CD E6 9E 3A C8 DE 47  41
B850  21 04 1B CD 4A 00 C6 18  3D
B858  90 D8 FE 32 D0 3A C7 DE  57
B860  47 21 05 1B CD 4A 00 C6  7D
B868  1C 90 D8 FE 38 D0 CD C0  37
B870  BA 3A D1 DE FE 00 28 0C  FD
B878  21 07 1B 3E 04 CD 4D 00  CF
B880  06 0E 18 02 06 05 C5 CD  03
B888  EE 96 CD A4 96 CD EE 96  1C
B890  CD A4 96 CD EE 96 C1 10  71
B898  ED 21 07 1B 3E 06 CD 4D  DE
B8A0  00 C9 3A D1 DE FE 00 C8  D0
B8A8  CD E6 9E 3A C8 DE 47 21  F9
B8B0  08 1B CD 4A 00 D6 06 90  0E
B8B8  D8 FE 0E D0 3A C7 DE 47  4A
B8C0  21 09 1B CD 4A 00 C6 08  A2
B8C8  90 D8 FE 18 D0 21 0B 1B  15
B8D0  3E 09 CD 4D 00 21 1B 1B  40
B8D8  CD 4A 00 FE 00 28 0E 3A  15
B8E0  D2 DE FE 06 30 07 CD F7  47
B8E8  BE 06 01 18 05 CD 43 BB  4D
B8F0  06 03 C5 CD 5A A2 CD 14  20
B8F8  A1 CD 14 A1 CD CF A1 C1  D1 2E
B900  10 F0 3E 00 32 C4 DE 3A  05
B908  C3 DE 32 C6 DE 21 0B 1B  7F
B910  3E 0A CD 4D 00 C9 3A CD  FB
B918  DE FE 00 C8 21 04 1B CD  82
B920  4A 00 47 21 14 1B CD 4A  D1
B928  00 D6 04 90 D8 FE 12 D0  03
B930  21 05 1B CD 4A 00 47 21  A9
B938  15 1B CD 4A 00 D6 02 90  A0
B940  D8 FE 14 D0 3E 00 32 CD  F0
B948  DE 32 CF DE C3 6E B8 CD  74
B950  E6 9E 3A C8 DE 47 21 04  D9
B958  1B CD 4A 00 C6 18 90 D8  89
B960  FE 20 D0 3A C7 DE 47 21  4E
B968  05 1B CD 4A 00 C6 1C 90  CA
B970  D8 FE 28 D0 CD C0 BA 3A  78
B978  D1 DE FE 00 28 0C 21 07  3A
B980  1B 3E 04 CD 4D 00 06 0A  C0
B988  18 03 C3 84 B8 C3 86 B8  5C
B990  3A D1 DE FE 02 D8 CD E6  BD
B998  9E 3A C8 DE 47 21 08 1B  5A
B9A0  CD 4A 00 D6 02 90 D8 FE  AE
B9A8  0C D0 3A C7 DE 47 21 09  8D
B9B0  1B CD 4A 00 C6 0E 90 D8  D7
B9B8  FE 0C D0 21 0B 1B 3E 09  D9
B9C0  CD 4D 00 CD 43 BB 06 06  6A
B9C8  C5 CD 1D 9E CD 59 9E CD  5F
B9D0  1D 9E CD 59 9E CD 1D 9E  90
B9D8  C1 10 ED 3E 00 32 C4 DE  61
B9E0  3A C3 DE 32 C6 DE 21 0B  76
B9E8  1B 3E 0A CD 4D 00 C9 C3  AA
B9F0  16 B9 2A 8E DE E5 21 8E  A2
B9F8  DE 22 B0 DE 06 06 C5 CD  DD 85
BA00  E6 9E 3A C8 DE 47 21 04  8A
BA08  1B CD 4A 00 C6 18 90 38  9A
BA10  19 FE 24 30 15 3A C7 DE  29
BA18  47 21 05 1B CD 4A 00 C6  37
BA20  1C 90 38 06 FE 28 30 02  1C
BA28  18 19 2A B0 DE 11 04 00  E0
BA30  19 22 B0 DE 5E 23 56 ED  77
BA38  53 8E DE C1 10 C0 E1 22  45
BA40  8E DE C9 C1 E1 22 8E DE  5F
BA48  CD C0 BA 3A D1 DE FE 00  30
BA50  28 0C 21 07 1B 3E 04 CD  90
BA58  4D 00 06 0A 18 03 C3 84  D1
BA60  B8 C3 86 B8 3A D1 DE FE  BA
BA68  03 D8 CD E6 9E 3A C8 DE  2E
BA70  47 21 08 1B CD 4A 00 D6  A2
BA78  02 90 D8 FE 0E D0 3A C7  79
BA80  DE 47 21 09 1B CD 4A 00  BB
BA88  C6 0E 90 D8 FE 0C D0 21  79
BA90  0B 1B 3E 09 CD 4D 00 CD  9E
BA98  43 BB 06 06 C5 CD ED A6  81
BAA0  CD B0 A6 CD 28 A6 CD 26  0B
BAA8  A7 C1 10 F0 3E 00 32 C4  FE
BAB0  DE 3A C3 DE 32 C6 DE 21  1A
BAB8  0B 1B 3E 0A CD 4D 00 C9  C3
BAC0  3A D1 DE FE 00 20 04 CD  52
BAC8  ED BE C9 CD F2 BE 3A CC  79
BAD0  DE 47 3A D1 DE FE 01 20  B7
BAD8  06 CB 38 CB 38 18 06 FE  BA
BAE0  02 20 11 CB 38 3A DC DE  C4
BAE8  FE 0F 28 08 FE 07 20 02  06
BAF0  CB 38 CB 38 3A B5 DE B8  35
BAF8  30 11 3E 01 32 D4 DE 3E  54 37
BB00  00 32 B5 DE CD A4 91 CD  4F
BB08  56 91 C9 90 18 F3 3A CB  13
BB10  DE 21 21 02 32 B7 DE 22  D6
BB18  80 DE CD B0 91 3A CA DE  21
BB20  21 21 02 32 B7 DE 22 80  88
BB28  DE CD 62 91 C9 21 21 01  8D
BB30  3E 32 32 B7 DE 22 80 DE  A2
BB38  CD B0 91 3A CC DE 21 21  27
BB40  01 18 E0 CD FC BE 3A BF  74
```

```
BB48  DE 47 3A D1 DE FE 01 20   30
BB50  06 CB 38 CB 38 18 06 FE   33
BB58  02 20 02 CB 38 3A CA DE   1C
BB60  B8 30 0E 3E 01 32 D5 DE   35
BB68  3E 00 32 CA DE CD 0E BB   D1
BB70  C9 90 18 F6 3A BB DE FE   63
BB78  64 CA 05 91 3A D6 DE 3C   21
BB80  32 D6 DE 3A DD DE 3C 32   84
BB88  DD DE 2A B2 DE 7E E6 F0   0C
BB90  FE 00 CA 05 91 FE 60 CA   D1
BB98  C7 BB CD 27 BC 47 3A BE   C4
BBA0  DE B8 38 15 3A BB DE FE   0F
BBA8  03 28 0A 3A BE DE 4F 78   35
BBB0  B9 38 02 18 04 06 10 18   A8
BBB8  02 06 04 3A D6 DE A0 CA   D7
BBC0  05 91 3E 00 32 D6 DE CD   02
BBC8  2C 9C CD 27 BC F5 78 32   9A
BBD0  D9 DE F1 26 F0 2E 00 CD   44
BBD8  54 C8 CD 4D BE 3E 01 32   F8
BBE0  A6 DE 2A B2 DE 7E E6 F0   2D
BBE8  FE 10 CA A1 9C FE 30 CA   B0
BBF0  23 9F FE 40 CA EA A2 FE   FF
BBF8  50 CA A2 A4 FE 60 CA A7   E2 52
BC00  A7 FE 70 CA 1B A9 FE 80   DD
BC08  CA 28 AA FE 90 CA 03 AB   66
BC10  FE A0 CA FE AC FE B0 CA   56
BC18  E9 AE FE C0 CA D4 B0 FE   75
BC20  D0 CA B2 B2 C3 77 B4 2A   F2
BC28  B2 DE 7E E6 F0 FE 10 28   FE
BC30  35 FE F0 28 31 FE C0 28   4E
BC38  2D FE 30 28 2E FE D0 28   9B
BC40  2A FE B0 28 2B FE 50 28   9D
BC48  27 FE A0 28 28 FE 40 28   7F
BC50  24 FE 70 28 25 FE 80 28   91
BC58  26 FE 90 28 22 FE 60 20   90
BC60  05 3E 06 06 00 C9 3E 00   72
BC68  06 09 C9 3E 01 06 10 C9   1A
BC70  3E 02 06 18 C9 3E 03 06   9A
BC78  20 C9 3E 04 06 2A C9 3E   96
BC80  05 06 32 C9 3A D5 DE FE   2D
BC88  00 CA 53 BD 3E 00 32 A6   34
BC90  DE CD B1 8E 3E 00 32 D6   7C
BC98  DE CD C5 BE CD 3A BF CD   15
BCA0  A4 BC 18 2D 21 00 1B 3E   7B
BCA8  D1 CD 4D 00 21 04 1B CD   5C
BCB0  4D 00 21 08 1B CD 4D 00   17
BCB8  21 0C 1B CD 4D 00 21 10   07
BCC0  1B CD 4D 00 21 14 1B CD   CE
BCC8  4D 00 21 18 1B CD 4D 00   3F
BCD0  C9 CD 27 BC FE 06 C2 DE   A9
BCD8  BC 3E 64 32 BB DE CD ED   77
BCE0  93 CD 2B 96 E1 C3 FC 90   ED
BCE8  3A DD DE 3C 32 DD DE CD   8F
BCF0  27 BC 47 3A BE DE B8 38   9C
BCF8  04 28 02 18 0A 3A DD DE   F9 05
BD00  E6 07 FE 00 C2 BA C0 CD   B1
BD08  D9 8E CD FC BE 3E 01 32   24
BD10  D5 DE 3E 00 32 D9 DE C3   6A
BD18  84 BC CD 24 BF CD 23 BD   72
BD20  C3 CC C0 21 00 D9 11 00   37
BD28  3A 01 FF 05 CD 5C 00 3E   8B
BD30  01 32 DA DE C9 CD 24 BF   51
BD38  21 00 3A 11 00 D9 01 FF   3A
BD40  05 CD 59 00 CD 50 8E 3A   0D
BD48  B9 DE FE 00 C4 3F 92 E1   10
BD50  C3 D4 90 3A D4 DE FE 00   1E
BD58  C8 CD A4 BC CD B1 8E 21   37
BD60  04 1B 3E 60 CD 4D 00 23   17
BD68  3E 48 CD 4D 00 23 3E 0C   32
BD70  CD 4D 00 23 3E 04 CD 4D   C6
BD78  00 21 40 30 3E 0F 11 A7   CB
BD80  BD CD F5 8E CD 03 BF CD   A6
BD88  1F BF CD 1F BF 3E 00 CD   D9
BD90  D8 00 20 07 3E 01 CD D8   30
BD98  00 28 F2 21 04 1B 3E D1   BE
BDA0  CD 4D 00 E1 C3 47 8E 59   49
BDA8  4F 55 20 20 20 20 20 44   ED
BDB0  45 41 44 2A 53 4C 49 4D   96
BDB8  45 2A 42 41 54 2A 47 49   75
BDC0  41 4E 54 20 43 52 41 42   98
BDC8  2A 4D 55 4D 4D 59 2A 4D   BB
BDD0  52 2E 51 2A 42 4C 55 45   B0
BDD8  20 4B 4E 49 47 48 54 2A   A4
BDE0  47 52 45 45 4E 20 44 52   C4
BDE8  41 47 4F 4E 2A 53 49 4C   DC
BDF0  56 45 52 20 4B 4E 49 47   E3
BDF8  48 54 2A 4D 55 4D 4D 59   10 12
BE00  20 4D 41 47 45 2A 42 4C   B0
BE08  55 45 20 44 52 41 47 4F   ED
BE10  4E 2A 4D 55 4D 4D 59 20   FB
BE18  4D 41 47 45 20 4B 4E 49   F2
BE20  47 48 54 2A 47 4F 4C 44   11
BE28  20 4B 4E 49 47 48 54 2A   F5
BE30  52 45 45 20 44 52 41 47   07
BE38  4F 4E 2A 20 20 20 20 20   5D
BE40  20 20 20 20 20 20 20 20   FE
BE48  20 20 20 20 2A 21 00 28   F9
BE50  3E 01 11 3B BE CD F5 8E   A7
BE58  11 BA BD 2A B2 DE 7E E6   BC
BE60  F0 FE 10 20 03 11 B4 BD   C1
BE68  FE 30 20 03 11 C9 BD FE   0C
BE70  40 20 03 11 FB BD FE 50   A8
BE78  20 03 11 E0 BD FE 60 20   85
BE80  03 11 30 BE FE 70 20 03   D1
```

```
BE88  11 06 BE FE 80 20 03 11   CD
BE90  12 BE FE 90 20 03 11 24   04
BE98  BE FE A0 20 03 11 ED BD   90
BEA0  FE B0 20 03 11 D4 BD FE   CF
BEA8  C0 20 03 11 BE BD FE D0   A3
BEB0  20 03 11 CF BD FE F0 20   3C
BEB8  03 11 BA BD 3E 0F 21 00   6F
BEC0  28 CD F5 8E C9 3A BE DE   95
BEC8  87 87 87 47 3A D9 DE B8   0B
BED0  D8 90 47 3A D8 DE 80 FE   AB
BED8  64 38 0B 3E 00 32 D8 DE   63
BEE0  CD 1A C9 C3 64 C7 32 D8   46
BEE8  DE CD 1A C9 C9 21 44 BF   21
BEF0  18 0D 21 55 BF 18 08 21   49
BEF8  66 BF 18 03 21 77 BF CD   1A CF
BF00  2E BF C9 21 88 BF CD 2E   D8
BF08  BF CD 3A BF 21 99 BF CD   92
BF10  2E BF CD 3A BF 21 AA BF   0C
BF18  CD 2E BF CD 3A BF C9 21   41
BF20  BB BF 18 DB 21 CC BF 18   10
BF28  D6 21 DD BF 18 D1 7E 23   04
BF30  FE FF C8 5E 23 CD 93 00   95
BF38  18 F4 06 17 C5 CD EA 91   2D
BF40  C1 10 F9 C9 07 B6 08 10   67
BF48  00 3B 01 02 06 1D 0B F0   63
BF50  0C 0A 0D 00 FF 07 B6 08   F6
BF58  10 00 36 01 04 06 16 0B   89
BF60  F0 0C 40 0D 00 FF 07 B6   24
BF68  08 10 00 0D 01 01 06 15   69
BF70  0B F0 0C 0A 0D 00 FF 07   53
BF78  B6 08 10 00 F0 01 00 06   FC
BF80  10 0B F0 0C 1A 0D 00 FF   7C
BF88  07 BE 08 10 00 AF 01 06   DA
BF90  06 10 0B F0 0C 30 0D 00   A9
BF98  FF 07 BE 08 10 00 F2 01   26
BFA0  02 06 10 0B F0 0C 30 0D   BB
BFA8  00 FF 07 BE 08 10 00 5D   A0
BFB0  01 0D 06 10 0B F0 0C 30   CA
BFB8  0D 00 FF 07 BE 08 10 00   60
BFC0  EE 01 0E 06 10 0B FF 0C   A8
BFC8  FF 0D 00 FF 07 BE 08 10   6F
BFD0  00 39 01 00 06 10 0B FF   E9
BFD8  0C 0D 0D 00 FF 07 BE 08   89
BFE0  10 00 53 01 01 06 10 0B   25
BFE8  FF 0C 09 0D 00 FF CD B7   4B
BFF0  00 38 73 3E 01 CD EA 00   50
BFF8  38 F4 3E FF CD ED 00 21   FB 40
C000  00 D9 E5 CD B7 00 38 5D   97
C008  7E CD ED 00 38 F5 E1 23   31
C010  11 00 DF E5 B7 ED 52 28   C3
C018  03 E1 18 E6 E1 CD F0 00   58
C020  C3 CC C0 CD B7 00 38 3E   29
C028  CD E1 00 38 F6 CD E4 00   75
C030  FE FF 20 EF 21 00 81 E5   83
C038  CD B7 00 38 28 CD E4 00   8D
C040  38 F6 E1 77 23 11 00 87   41
C048  E5 B7 ED 52 28 03 E1 18   07
C050  E6 21 00 81 11 00 D9 01   83
C058  00 06 ED B0 CD E7 00 CD   3C
C060  ED 93 C3 44 BD E1 CD E7   F9
C068  00 CD F0 00 CD D9 8E 3E   57
C070  0F 21 38 C0 11 7B C0 CD   71
C078  F5 8E C9 45 52 52 4F 52   0E
C080  2A 3E 01 CD D8 00 FE 00   4C
C088  20 09 3E 03 CD D8 00 FE   55
C090  00 20 10 3E 00 CD D8 00   63
C098  FE 00 C0 3E 06 CD 41 01   69
C0A0  E6 04 C0 CD 07 90 3E 00   AC
C0A8  32 BA DE CD EA 91 CD EA   31
C0B0  91 CD DC C0 CD EA 91 C3   75
C0B8  42 C1 3E 03 CD D8 00 FE   5F
C0C0  00 20 09 3E 06 CD 41 01   FC
C0C8  E6 04 20 DF CD EA 91 CD   86
C0D0  EA 91 CD D9 8E CD EA 91   87
C0D8  CD EA 91 C9 3E 01 CD D5   8A
C0E0  00 FE 00 20 09 3E 00 CD   D2
C0E8  D5 00 FE 00 28 22 FE 01   C4
C0F0  28 06 FE 05 28 0F 18 18   48
C0F8  3A BA DE FE 00 28 11 3D   FE 74
C100  32 BA DE 18 0B 3A BA DE   80
C108  FE 09 28 04 3C 32 BA DE   02
C110  21 B8 05 06 0A C5 3E 00   C2
C118  06 08 E5 CD 36 92 E1 11   53
C120  00 01 19 C1 10 EF 3A BA   AF
C128  DE 21 28 B8 FE 00 28 07   F5
C130  3D 11 08 00 19 18 F5 3E   AB
C138  0A 11 40 C1 CD F5 8E C9   2E
C140  3E 2A 3E 00 CD D8 00 20   6C
C148  08 3E 01 CD D8 00 CA BA   79
C150  C0 3A BA DE FE 00 CA 64   CF
C158  C8 FE 03 CA E8 BC 3A A6   30
C160  DE FE 00 C2 BA C0 3A BA   2D
C168  DE FE 01 CA 1F C3 FE 02   B2
C170  CA C9 C4 FE 04 CA BF C3   D6
C178  FE 05 CA 8C C4 FE 06 CA   24
C180  35 BD FE 07 CA 1A BD FE   D7
C188  08 CA 23 C0 FE 09 CA EE   BD
C190  BF C3 BA C0 2A B2 DE E5   EC
C198  C1 11 48 D9 B7 ED 52 28   6A
C1A0  02 18 09 21 54 DA 11 C6   AA
C1A8  C2 C3 8F C2 11 94 D9 C5   82
C1B0  E1 B7 ED 52 28 02 18 09   93
C1B8  21 59 DA 11 CF C2 C3 8F   C1
C1C0  C2 11 96 D9 C5 E1 B7 ED   0D
```

```
C1C8  52 28 02 18 09 21 DF DA   00
C1D0  11 D8 C2 C3 8F C2 11 D8   39
C1D8  DA C5 E1 B7 ED 52 28 02   39
C1E0  18 09 21 B2 DB 11 E0 C2   23
C1E8  C3 8F C2 11 D4 DA C5 E1   22
C1F0  B7 ED 52 28 02 18 09 21   13
C1F8  D6 DC 11 E9 C2 C3 8F C2   3B AD
C200  11 F0 DA C5 E1 B7 ED 52   39
C208  28 02 18 09 21 27 DE 11   4C
C210  F4 C2 C3 8F C2 11 11 DB   99
C218  C5 E1 B7 ED 52 28 02 18   B8
C220  09 21 1D DE 11 FD C2 C3   9A
C228  8F C2 11 20 DB C5 E1 B7   A4
C230  ED 52 28 02 18 09 21 11   AE
C238  DE 11 0A C3 C3 8F C2 11   DB
C240  4E DB C5 E1 B7 ED 52 28   EF
C248  02 18 09 21 B7 DB 11 12   03
C250  C3 C3 8F C2 11 4F DB C5   E9
C258  E1 B7 ED 52 28 02 18 09   3C
C260  21 B7 DB 11 12 C3 C3 8F   0D
C268  C2 11 70 DB C5 E1 B7 ED   92
C270  52 28 02 18 09 21 B7 DB   82
C278  11 12 C3 C3 8F C2 21 95   EA
C280  DB C5 E1 B7 ED 52 28 01   E2
C288  C9 21 B7 DB 11 12 C3 D5   81
C290  22 B2 DE CD 24 BF 06 0A   C4
C298  C5 CD EA 91 C1 10 F9 CD   FE
C2A0  ED 93 CD 25 C9 11 BE C2   2E
C2A8  CD F5 8E CD 2B C9 3E 09   C2
C2B0  D1 CD F5 8E CD 31 C9 11   6B
C2B8  C2 C2 CD F5 8E C9 9A 9A   4B
C2C0  EA 2A F7 9C 92 2A D7 DD   99
C2C8  CC 20 E9 20 F1 F7 2A B8   49
C2D0  DE AA DD 20 E9 9C FB 2A   C1
C2D8  DB 2D D1 20 E9 F1 F7 2A   8E
C2E0  BC B4 D7 20 E9 EE 9A F7   71
C2E8  2A C4 D8 CC DF D7 D1 20   E3
C2F0  E9 9C FB 2A D9 D9 C4 DE   B0
C2F8  20 E9 9C FB 2A 52 2E C4   C8 C7
C300  DE D7 BA DE DD 20 E9 9C   92
C308  FB 2A B1 CA DF 20 E9 9C   EF
C310  FB 2A DC 2D CC DF CE 2D   A7
C318  D9 20 96 DE 91 F9 2A 2A   26
C320  B2 DE E5 C1 11 54 DA B7   0F
C328  ED 52 28 02 18 06 21 6B   FE
C330  D9 C3 B3 C3 11 59 DA C5   0E
C338  E1 B7 ED 52 28 02 18 06   1A
C340  21 93 D9 C3 B3 C3 11 DF   B9
C348  DA C5 E1 B7 ED 52 28 02   AB
C350  18 06 21 B9 D9 C3 B3 C3   1D
C358  11 B2 DB C5 E1 B7 ED 52   55
C360  28 02 18 06 21 D9 DA C3   02
C368  B3 C3 11 D6 DC C5 E1 B7   C1
C370  ED 52 28 02 18 06 21 F7   D2
C378  DA C3 B3 C3 11 11 DE C5   13
C380  E1 B7 ED 52 28 02 18 06   62
C388  21 43 DB C3 B3 C3 11 1D   F1
C390  DE C5 E1 B7 ED 52 28 02   F7
C398  18 06 21 34 DB C3 B3 C3   E2
C3A0  11 27 DE C5 E1 B7 ED 52   15
C3A8  28 06 CD 29 BF C3 BA C0   8B
C3B0  21 F1 DA 22 B2 DE CD 24   02
C3B8  BF CD ED 93 C3 CC C0 2A   00
C3C0  B2 DE E5 C1 11 6D DC B7   CA
C3C8  ED 52 28 02 18 06 21 79   AC
C3D0  DC C3 B3 C3 11 F1 DD C5   43
C3D8  E1 B7 ED 52 28 02 18 06   BA
C3E0  21 CC DC C3 B3 C3 11 4B   01
C3E8  DD C5 E1 B7 ED 52 28 02   4E
C3F0  18 06 21 22 DE C3 B3 C3   2B
C3F8  11 70 DD C5 E1 B7 ED 52   B5 9A
C400  28 02 18 06 21 BB DD C3   88
C408  B3 C3 11 B6 DD C5 E1 B7   43
C410  ED 52 28 02 18 06 21 B7   33
C418  DB C3 B3 C3 11 DA DD C5   7D
C420  E1 B7 ED 52 28 02 18 06   03
C428  21 98 DD C3 B3 C3 11 73   3F
C430  DD C5 E1 B7 ED 52 28 02   97
C438  18 06 21 70 DD C3 B3 C3   C1
C440  11 DC DD C5 E1 B7 ED 52   6A
C448  28 02 18 06 21 4B DD C3   60
C450  B3 C3 11 22 DE C5 E1 B7   F8
C458  ED 52 28 02 18 06 21 73   37
C460  DD C3 B3 C3 11 98 DD C5   85
C468  E1 B7 ED 52 28 02 18 06   4B
C470  21 DA DD C3 B3 C3 11 BB   11
C478  DD C5 E1 B7 ED 52 28 06   E3
C480  CD 29 BF C3 BA C0 21 DC   33
C488  DD C3 B3 C3 2A B2 DE E5   01
C490  C1 11 B7 DB B7 ED 52 28   D6
C498  02 18 06 21 B6 DD C3 B3   A6
C4A0  C3 11 79 DC C5 E1 B7 ED   D7
C4A8  52 28 02 18 06 21 6D DC   70
C4B0  C3 B3 C3 11 CC DC C5 E1   0C
C4B8  B7 ED 52 28 06 CD 29 BF   55
C4C0  C3 BA C0 21 F1 DD C3 B3   26
C4C8  C3 2A B2 DE 3A B8 DE FE   D7
C4D0  01 CA E5 C4 FE 03 CA EE   C1
C4D8  C4 FE 07 CA F2 C4 11 23   19
C4E0  00 19 C3 F3 C4 11 23 00   6B
C4E8  B7 ED 52 C3 F3 C4 23 C3   02
C4F0  F3 C4 2B 22 DE DE 7E FE   F0
C4F8  01 C2 BA C0 E5 C1 11 EB   9B F9
C500  D9 B7 ED 52 CA 70 C6 11   A5
```

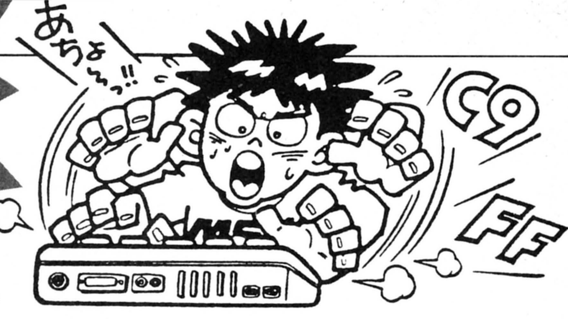
```
C508  F0 D9 C5 E1 B7 ED 52 CA  FC
C510  69 CB 11 BE DA C5 E1 B7  0F
C518  ED 52 CA 94 C7 11 6C DB  99
C520  C5 E1 B7 ED 52 CA E5 C7  F7
C528  11 52 DC C5 E1 B7 ED 52  C8
C530  CA 03 C8 11 33 DC C5 E1  50
C538  B7 ED 52 CA 03 C8 11 D2  6B
C540  DD C5 E1 B7 ED 52 CA 03  4B
C548  C8 11 67 DC C5 E1 B7 ED  73
C550  52 CA 03 C8 11 5D DD C5  0C
C558  E1 B7 ED 52 CA 03 C8 CD  56
C560  29 BF C3 BA C0 95 95 21  95
C568  20 F5 93 9C 8C F6 2A DA  F7
C570  AF C4 DE 20 C4 DE D7 BA  D9
C578  DE DD 86 2A E0 95 9C E3  9C
C580  98 FA 2A B7 BD DE E9 E3  1F
C588  91 E3 86 9C E3 96 F7 2A  7D
C590  98 9D F8 20 86 9B 9C 91  F0
C598  99 DE F6 93 2A 91 F8 96  A6
C5A0  DE E4 93 9A DE 9B DE 8F  3A
C5A8  E0 2A B6 D7 C0 DE E9 E2  6D
C5B0  F6 9B 86 2A 35 E6 FD E9  B7
C5B8  E5 96 EF 86 E0 9D 99 E3  66
C5C0  2A E1 96 F7 20 E4 20 DA  1B
C5C8  CD DE D9 96 DE 2A 91 96  D6
C5D0  DE 8F E0 21 2A CF CE B3  7D
C5D8  E9 9C DE 8D F3 FD EA 2A  91
C5E0  22 53 50 43 2B 47 52 50  C1
C5E8  22 E0 DE 2A 91 99 DE E3  A2
C5F0  91 99 DE F6 93 2A 91 E5  E6
C5F8  E0 E6 BA DD CA DF BD 86  06 08
C600  2A 9B 9C 91 99 DE F6 93  B8
C608  2A 4C 45 56 45 4C 36 E6  8C
C610  E5 8F E0 F7 2A E0 95 9D  5D
C618  9A E4 96 DE E3 97 F9 9F  E2
C620  DE 2A 95 95 21 E0 9D 99  4F
C628  E3 98 FA F9 E9 96 2A 91  96
C630  F8 96 DE E4 93 2A 9B 91  2F
C638  20 9C FB E6 96 94 FB 93  53
C640  2A FC 9C E9 9A E4 EA 92  AB
C648  92 96 F7 2A 9C FB ED 20  FB
C650  92 9F 98 DE E9 9C DE 8C  AC
C658  2A 22 9C DE 9C DE 88 22  08
C660  E9 E4 9A FB E6 2A 92 8F  B9
C668  E3 F0 92 21 2A 20 2A 2A  52
C670  3A BB DE FE 00 CA EF C6  86
C678  FE 02 CA EF C6 FE 64 CA  E9
C680  3D C9 CD 25 C9 11 9D C5  7A
C688  CD F5 8E CD 2B C9 11 AA  1A
C690  C5 CD F5 8E CD 31 C9 11  43
C698  EC C5 CD F5 8E 3A B6 DE  2D
C6A0  C6 20 32 B6 DE 32 B5 DE  D7
C6A8  32 BC DE CD 56 91 CD 91  4C
C6B0  C8 CD 24 BF 3E 00 32 BB  19
C6B8  DE 3A DB DE FE 64 CA 9B  16
C6C0  CA 3A BE DE FE 03 CA 7D  6E
C6C8  CB C3 58 C7 3A BE DE 3C  4D
C6D0  FE 07 30 15 32 BE DE FE  AC
C6D8  06 20 05 3E 64 32 DB DE  56
C6E0  3A BE DE 21 B8 F0 CD 54  66
C6E8  C8 CD A4 BC C3 58 C7 3A  BF
C6F0  B6 DE 47 3A B5 DE 90 C2  B0
C6F8  01 C7 3A BC DE 90 CA 31  E5 4B
C700  C7 CD 25 C9 11 65 C5 CD  51
C708  F5 8E CD 2B C9 11 83 C5  6C
C710  CD F5 8E CD 31 C9 11 90  8F
C718  C5 CD F5 8E 3A B6 DE 32  F4
C720  B5 DE 32 BC DE CD 56 91  FA
C728  CD 91 C8 CD 24 BF C3 58  E0
C730  C7 CD 25 C9 11 65 C5 CD  81
C738  F5 8E CD 2B C9 11 B4 C5  CD
C740  CD F5 8E CD 31 C9 11 6F  9E
C748  C5 CD F5 8E CD 37 C9 11  02
C750  7C C5 CD F5 8E C3 58 C7  8A
C758  CD E1 CB CD ED 93 C3 CC  74
C760  C0 C3 31 C7 CD 2B C9 11  74
C768  C1 C5 CD F5 8E CD 31 C9  CC
C770  11 CE C5 CD F5 8E 3A BE  23
C778  DE 3C 87 87 32 BF DE 3A  70
C780  BF DE 32 B7 DE 21 21 17  04
C788  22 80 DE CD 62 91 CD 24  80
C790  BF C3 CC C6 3A B9 DE FE  3A
C798  00 C2 31 C7 CD 25 C9 11  E5
C7A0  65 C5 CD F5 8E CD 2B C9  A2
C7A8  11 F6 C5 CD F5 8E CD 31  89
C7B0  C9 11 01 C6 CD F5 8E CD  35
C7B8  3F 92 CD 24 BF 3E 01 32  71
C7C0  B9 DE C3 58 C7 CD ED 93  4D
C7C8  CD 2B C9 11 D5 C5 CD F5  BD
C7D0  8E CD 31 C9 11 E0 C5 CD  6F
C7D8  F5 8E CD 24 BF 3E 01 32  43
C7E0  BD DE C3 58 C7 CD 25 C9  DF
C7E8  11 09 C6 CD F5 8E CD 2B  D7
C7F0  C9 11 6F C5 CD F5 8E CD  E2
C7F8  31 C9 11 15 C6 CD F5 8E  F5 36
C800  C3 58 C7 3A BB DE FE 00  7B
C808  C2 36 C8 C5 E1 3E 02 77  ED
C810  CD 25 C9 11 22 C6 CD F5  4E
C818  8E CD 2B C9 11 2F C6 CD  02
C820  F5 8E CD 31 C9 11 36 C6  3F
C828  CD F5 8E CD 24 BF 3E 03  31
C830  32 BB DE C3 98 CB CD 25  DB
C838  C9 11 65 C5 CD F5 8E CD  21
C840  2B C9 11 41 C6 CD F5 8E  64
C848  CD 31 C9 11 4C C6 CD F5  BC
C850  8E C3 58 C7 E5 C6 30 32  95
C858  6D C6 3E 0C E1 11 6D C6  C2
C860  CD F5 8E C9 3A BC DE FE  13
C868  00 CA BA C0 3A B5 DE 47  88
C870  3A B6 DE B8 CA BA C0 3A  3C
C878  BC DE 3D 32 BC DE 3A B5  D2
C880  DE 3C 32 B5 DE CD 56 91  DB
C888  CD 91 C8 CD 24 BF C3 BA  A3
C890  C0 3A BC DE 47 21 88 00  DC
C898  E5 E5 E5 E5 3E 30 32 C0  54
C8A0  DE 32 C1 DE 32 C2 DE 78  61
C8A8  FE 64 38 0D 3A C0 DE 3C  2B
C8B0  32 C0 DE 78 D6 64 47 18  59
C8B8  EF FE 0A 38 0D 3A C1 DE  95
C8C0  3C 32 C1 DE 78 D6 0A 47  34
C8C8  18 EF FE 01 38 0D 3A C2  D7
C8D0  DE 3C 32 C2 DE 78 D6 01  D3
C8D8  47 18 EF 3E 0B 32 E9 F3  45
C8E0  E1 26 B8 11 58 8F CD F5  21
C8E8  8E 3A C0 DE 21 B8 00 22  11
C8F0  B7 FC E1 22 B9 FC CD 8D  7D
C8F8  00 3A C1 DE 21 C0 00 22  9C 5A
C900  B7 FC E1 22 B9 FC CD 8D  8E
C908  00 3A C2 DE 21 C8 00 22  B6
C910  B7 FC E1 22 B9 FC CD 8D  9E
C918  00 C9 3A D8 DE 47 21 A0  A2
C920  00 CD 98 C8 C9 3E 0F 21  4D
C928  28 30 C9 3E 0F 21 30 30  E0
C930  C9 3E 0F 21 38 30 C9 3E  9F
C938  0F 21 40 30 C9 E6 00 CD  1D
C940  C3 00 3E D1 21 20 1B CD  04
C948  4D 00 21 10 00 22 8E DE  1D
C950  21 EF CC 22 84 DE 21 6F  09
C958  CD 22 86 DE 06 07 C5 CD  13
C960  CF A1 2A 8E DE 11 20 00  60
C968  19 22 8E DE C1 10 EF 21  B9
C970  28 30 3E 0F 11 9D C5 CD  1E
C978  F5 8E 21 30 30 3E 0F 11  A3
C980  FF C9 CD F5 8E 21 38 30  EA
C988  3E 0F 11 10 CA CD F5 8E  D9
C990  21 40 30 3E 0F 11 1C CA  2E
C998  CD F5 8E 21 50 30 3E 0A  9A
C9A0  11 2F CA CD F5 8E 21 58  3C
C9A8  30 3E 0F 11 35 CA CD F5  C0
C9B0  8E 21 60 30 3E 0F 11 4A  60
C9B8  CA CD F5 8E 21 68 30 3E  92
C9C0  0F 11 60 CA CD F5 8E 21  44
C9C8  70 30 3E 0F 11 72 CA CD  98
C9D0  F5 8E 21 80 30 3E 02 11  3E
C9D8  89 CA CD F5 8E CD 29 BF  F9
C9E0  CD EA 91 CD EA 91 CD EA  F0
C9E8  91 3E 00 CD D8 00 FE 00  23
C9F0  20 09 3E 01 CD D8 00 FE  C4
C9F8  00 28 E2 E1 C3 00 8E 91  8E D5
CA00  E5 E0 E9 95 96 99 DE E3  FD
CA08  DE 20 9A E9 98 E6 F3 2A  EE
CA10  ED 92 FC 96 DE F3 E4 DE  7E
CA18  8F E0 A1 2A 9A FA 96 F7  3D
CA20  F3 20 9A E9 98 E6 E6 92  76
CA28  E3 98 E0 DE 9B 92 2A 3E  C0
CA30  91 E5 E0 3C 2A 97 F0 E0  1D
CA38  E1 EA 20 F3 93 20 E0 DE  51
CA40  92 9C DE 8E 93 EC DE E0  E1
CA48  DE 2A EF E0 DE E4 DE 9A  23
CA50  96 E6 20 FC E0 9C 86 20  D4
CA58  EB E2 F6 93 E4 9D F9 2A  1C
CA60  98 E6 96 DE 91 F9 E6 E1  6D
CA68  96 DE 92 E5 92 28 93 9F  09
CA70  29 2A E3 DE EA 20 9B F7  EA
CA78  EA DE 9C DE 8C 21 20 20  71
CA80  20 20 CA CA CA CA CA AF  2B
CA88  2A 20 20 20 20 20 20 20  5C
CA90  45 4E 44 20 E0 DE 8E B0  4D
CA98  B0 FD 2A CD E1 CB CD 25  A4
CAA0  C9 11 F3 CA CD F5 8E CD  1E
CAA8  2B C9 11 FF CA CD F5 8E  90
CAB0  CD 31 C9 11 0C CB CD F5  EB
CAB8  8E 3E 0F 21 50 30 11 18  27
CAC0  CB CD F5 8E 3E 0F 21 58  6B
CAC8  30 11 24 CB CD F5 8E 3E  50
CAD0  0F 21 60 30 11 30 CB CD  33
CAD8  F5 8E 3E 00 32 DB DE 3E  8C
CAE0  50 32 BF DE 32 B7 DE 21  B1
CAE8  21 17 22 80 DE CD 62 91  2A
CAF0  C3 58 C7 35 E6 FD E9 9A  37
CAF8  E4 EA 20 EE FD E6 2A 91  3C 4F
CB00  F8 96 DE E4 93 9A DE 9B  C1
CB08  DE 8F E0 2A DA AF C4 DE  75
CB10  C4 DE D7 BA DE DD F3 2A  E6
CB18  E0 95 9C E3 F3 F7 94 F9  4E
CB20  E9 E5 F7 2A FC FA FC FA  C6
CB28  F3 20 E1 96 F7 86 20 2A  44
CB30  E1 96 F7 86 20 96 9C EF  30
CB38  9D 9F DE 21 2A 9C DE 9C  7E
CB40  DE 88 8F E3 F6 FD E3 DE  97
CB48  21 2A CC DE D9 2D 20 BC  EA
CB50  2D D9 C4 DE 20 86 2A CA  5D
CB58  B2 CA DF 2D BC 2D D9 C4  31
CB60  DE 20 86 2A 91 E5 E0 E6  15
CB68  2A 3A BE DE FE 03 CA C5  C3
CB70  C7 CD 25 C9 11 3D CB CD  A3
CB78  F5 8E C3 58 C7 CD E1 CB  21
CB80  CD ED 93 CD 25 C9 11 59  BD
CB88  C6 CD F5 8E CD 2B C9 11  3B
CB90  66 C6 CD F5 8E C3 58 C7  B9
CB98  2A DE DE EB 21 33 DC B7  1B
CBA0  ED 52 20 07 11 4A CB 3E  35
CBA8  07 18 0E 21 67 DC B7 ED  A8
CBB0  52 C2 58 C7 11 57 CB 3E  1F
CBB8  03 D5 32 DC DE CD E1 CB  C0
CBC0  CD ED 93 CD 25 C9 11 64  08
CBC8  CB CD F5 8E CD 2B C9 3E  AD
CBD0  09 D1 CD F5 8E CD 31 C9  8C
CBD8  11 01 C6 CD F5 8E C3 58  E6
CBE0  C7 3E 00 CD D8 00 C0 3E  53
CBE8  01 CD D8 00 28 F3 C9 00  3D
CBF0  00 00 08 0C 1C 36 3E 03  62
CBF8  06 0F 1F 1F 35 3F 7F 3D  46 D4
CC00  6F 7E 7C DB F4 F9 B3 7F  2F
CC08  7F 3F BE 1D 1A 8D CA 00  DE
CC10  80 80 C1 C3 E3 A7 F7 00  E1
CC18  00 00 00 80 80 C0 A0 AF  F3
CC20  4F AF DF 5B B5 AE B7 E0  1E
CC28  D0 F0 F0 E8 F8 F8 74 6B  5B
CC30  37 07 0F 0F 1F 3D 3F C9  BC
CC38  E6 E0 F0 F0 E8 F4 FC 3F  C1
CC40  7F 7E 77 3B 37 0D 07 F4  FA
CC48  EA DA B5 DA EC 70 C0 7E  01
CC50  7F 7E 7F FF FF DE BF FC  2F
CC58  74 FC FA FE F6 FD 7B 7D  77
CC60  7B 37 0D 03 00 00 00 B5  A3
CC68  EA D4 B8 C0 00 00 00 11  7B
CC70  11 11 B1 B1 E1 E1 E1 F1  54
CC78  F1 F1 F1 F1 F1 E1 E1 E1  9C
CC80  E1 E1 E1 E1 C1 C1 E1 E1  14
CC88  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 F1  6C
CC90  F1 F1 F1 F1 E1 E1 E1 F1  B4
CC98  F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 E1  DC
CCA0  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 F1  84
CCA8  F1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1  8C
CCB0  E1 E1 E1 E1 E1 E1 C1 E1  64
CCB8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1  8C
CCC0  B1 B1 C1 B1 C1 C1 C1 E1  84
CCC8  E1 B1 B1 B1 C1 B1 B1 E1  8C
CCD0  E1 E1 E1 E1 B1 B1 B1 E1  14
CCD8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 B1 C1  5C
CCE0  B1 C1 C1 C1 C1 C1 C1 B1  94
CCE8  E1 B1 C1 C1 C1 C1 C1 00  0B
CCF0  00 00 00 00 00 00 00 00  BC
CCF8  00 03 07 07 0F 09 0F 00  FC 6D
CD00  00 00 0E 11 15 11 0E 07  27
CD08  0F 06 03 01 0C 1C 3A 00  50
CD10  00 E0 F0 F0 F8 98 F8 00  25
CD18  00 00 00 00 00 00 00 F0  D5
CD20  F8 70 E0 C0 18 1C 2F 00  58
CD28  00 00 00 00 00 00 00 04  F9
CD30  04 04 0F 0A 0F 04 04 7E  B3
CD38  FD F7 EA D6 AD F5 C7 04  26
CD40  04 04 04 04 04 04 04 07  30
CD48  05 05 0D 0D 1F 00 1F 3E  B5
CD50  5F 7E BF FF 7B FC FC 80  AB
CD58  40 A0 50 B0 E8 D0 60 FC  19
CD60  FC EA F5 FA FF 00 3E 00  3F
CD68  00 00 00 80 C0 00 00 11  86
CD70  11 11 11 11 11 11 11 91  45
CD78  91 91 91 91 91 91 91 61  9D
CD80  61 61 61 61 61 61 61 91  85
CD88  F1 F1 F1 F1 E1 E1 E1 91  4D
CD90  91 91 91 91 91 91 91 11  65
CD98  11 11 11 11 11 11 11 91  6D
CDA0  F1 F1 F1 F1 E1 E1 E1 11  E5
CDA8  11 11 11 11 11 11 11 61  4D
CDB0  61 61 91 91 91 61 61 E1  95
CDB8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 C1 61  ED
CDC0  61 61 61 61 61 61 61 C1  F5
CDC8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 41 E1  FD
CDD0  E1 E1 E1 E1 E1 E1 C1 E1  85
CDD8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 C1  8D
CDE0  E1 E1 E1 E1 E1 E1 41 E1  15
CDE8  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 FC  D8
CDF0  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  1E
CDF8  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  26 58
CE00  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  2F
CE08  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  37
CE10  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  3F
CE18  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  47
CE20  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  4F
CE28  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  57
CE30  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  5F
CE38  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  67
CE40  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  6F
CE48  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  77
CE50  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  7F
CE58  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  87
CE60  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  8F
CE68  FC FC 00 CF CF CF 00 71  0C
CE70  51 41 41 71 51 41 41 71  C6
CE78  51 41 41 71 51 41 41 71  CE
CE80  51 41 41 71 51 41 41 71  D6
CE88  51 41 41 71 51 41 41 71  DE
CE90  51 41 41 71 51 41 41 71  E6
CE98  51 41 41 71 51 41 41 71  EE
CEA0  51 41 41 71 51 41 41 71  F6
CEA8  51 41 41 71 51 41 41 71  FE
CEB0  51 41 41 71 51 41 41 71  06
CEB8  51 41 41 71 51 41 41 71  0E
CEC0  51 41 41 71 51 41 41 71  16
```

```
CEC8  51 41 41 71 51 41 41 71  1E
CED0  51 41 41 71 51 41 41 71  26
CED8  51 41 41 71 51 41 41 71  2E
CEE0  51 41 41 71 51 41 41 71  36
CEE8  51 41 41 71 51 41 41 F9  C6
CEF0  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 F9  86
CEF8  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 F9  8E 5B
CF00  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 F9  97
CF08  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 F9  9F
CF10  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 00  AE
CF18  80 80 C0 40 E0 A0 F0 F9  50
CF20  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 50  0E
CF28  F0 A0 F0 50 F0 A0 F0 F9  40
CF30  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 F9  C7
CF38  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 4F  25
CF40  00 3E 00 13 00 0F 00 CF  3E
CF48  00 7E 00 F3 00 9F 00 F9  20
CF50  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 50  3E
CF58  F0 A0 F0 50 F0 A0 F0 CD  44
CF60  00 7E 00 F3 00 9F 00 50  8F
CF68  70 A0 30 D0 10 A0 00 E1  D8
CF70  71 71 71 E1 71 71 71 E1  A7
CF78  71 71 71 E1 71 71 71 E1  AF
CF80  71 71 71 E1 71 71 71 E1  B7
CF88  71 71 71 E1 71 71 71 E1  BF
CF90  71 71 71 E1 71 71 71 41  27
CF98  41 41 41 41 41 41 41 E1  0F
CFA0  71 71 71 E1 71 71 71 41  37
CFA8  41 41 41 41 41 41 41 E1  1F
CFB0  71 71 71 E1 71 71 71 E1  E7
CFB8  71 71 71 E1 71 71 71 51  5F
CFC0  51 51 51 51 51 51 51 51  17
CFC8  51 51 51 51 51 51 51 E1  AF
CFD0  71 71 71 E1 71 71 71 41  67
CFD8  41 41 41 41 41 41 41 51  BF
CFE0  51 51 51 51 51 51 51 41  27
CFE8  41 51 41 51 41 51 41 00  AE
CFF0  51 20 04 08 40 26 01 00  A3
CFF8  51 20 04 08 40 26 01 00  AB 02
D000  51 20 04 08 40 26 01 00  B4
D008  51 20 04 08 40 26 01 00  BC
D010  51 20 04 08 40 26 01 00  C4
D018  51 20 04 08 40 26 01 00  CC
D020  51 20 04 08 40 26 01 00  D4
D028  51 20 04 08 40 26 01 00  DC
D030  51 20 04 08 40 26 01 00  E4
D038  51 20 04 08 40 26 01 00  EC
D040  51 20 04 08 40 26 01 00  F4
D048  51 20 04 08 40 26 01 00  FC
D050  51 20 04 08 40 26 01 00  04
D058  51 20 04 08 40 26 01 00  0C
D060  51 20 04 08 40 26 01 00  14
D068  51 20 04 08 40 26 01 C2  DE
D070  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  50
D078  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  58
D080  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  60
D088  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  68
D090  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  70
D098  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  78
D0A0  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  80
D0A8  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  88
D0B0  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  90
D0B8  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  98
D0C0  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  A0
D0C8  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  A8
D0D0  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  B0
D0D8  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  B8
D0E0  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2  C0
D0E8  C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 18  1E
D0F0  34 7A 7A FC F9 FC F9 18  EA
D0F8  34 72 FA F9 FD F9 7D FC  D0 C2
D100  7A 3C 38 3C 38 2C 18 FD  74
D108  7A 3C 38 3C 38 2C 18 18  97
D110  34 7A 7A FC F9 FC F9 18  0B
D118  34 72 FA F9 7D F9 7D FC  71
D120  7A 3C 38 3C 38 2C 18 FD  94
D128  7A 3C 38 3C 38 2C 18 18  B7
D130  34 7A 7A FC F9 FC F9 18  2B
D138  34 72 FA F1 79 F1 79 FC  79
D140  7A 3C 38 3C 38 2C 18 FD  B4
D148  7A 3C 38 3C 38 2C 18 18  D7
D150  34 7A 7A FC F9 FC F9 18  4B
D158  34 72 FA F9 7D F9 7D FC  B1
D160  7A 3C 38 3C 38 2C 18 FD  D4
D168  7A 3C 38 3C 38 2C 18 21  00
D170  C1 C1 21 C1 C1 C1 C1 C1  A9
D178  C1 21 C1 C1 21 C1 C1 C1  11
D180  C1 C1 61 61 61 61 61 C1  79
D188  C1 C1 61 61 61 61 61 21  E1
D190  C1 C1 21 C1 C1 C1 C1 C1  C9
D198  C1 21 C1 C1 21 C1 C1 C1  31
D1A0  C1 C1 61 61 61 61 61 C1  99
D1A8  C1 C1 61 61 61 61 61 21  01
D1B0  C1 C1 21 C1 C1 C1 C1 C1  E9
D1B8  C1 21 C1 C1 21 C1 C1 C1  51
D1C0  C1 C1 61 61 61 61 61 C1  B9
D1C8  C1 C1 61 61 61 61 61 21  21
D1D0  C1 C1 21 C1 C1 C1 C1 C1  09
D1D8  C1 21 C1 C1 21 C1 C1 C1  71
D1E0  C1 C1 61 61 61 61 61 C1  D9
D1E8  C1 C1 61 61 61 61 61 F9  19
D1F0  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 00  90
D1F8  80 80 C0 40 E0 A0 F0 F9  32 1B
D200  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 50  F1
```

```
D208  F0 A0 F0 50 F0 A0 F0 F9  23
D210  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 00  B1
D218  80 80 C0 40 E0 A0 F0 F9  53
D220  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 50  11
D228  F0 A0 F0 50 F0 A0 F0 F9  43
D230  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 50  21
D238  F0 A0 F0 50 F0 A0 F0 4F  A9
D240  00 3E 00 17 00 0F 00 50  C6
D248  70 A0 30 D0 10 A0 00 F9  D3
D250  F9 F9 00 9F 9F 9F 00 50  41
D258  F0 A0 F0 50 F0 A0 F0 4F  C9
D260  00 3E 00 17 00 0F 00 50  E6
D268  70 A0 30 D0 10 A0 00 E1  DB
D270  71 71 71 E1 71 71 71 41  0A
D278  41 41 41 41 41 41 41 E1  F2
D280  71 71 71 E1 71 71 71 41  1A
D288  41 41 41 41 41 41 41 E1  02
D290  71 71 71 E1 71 71 71 41  2A
D298  41 41 41 41 41 41 41 E1  12
D2A0  71 71 71 E1 71 71 71 41  3A
D2A8  41 41 41 41 41 41 41 E1  22
D2B0  71 71 71 E1 71 71 71 41  4A
D2B8  41 41 41 41 41 41 41 51  A2
D2C0  51 51 51 51 51 51 51 41  0A
D2C8  41 51 41 51 41 51 41 E1  72
D2D0  71 71 71 E1 71 71 71 41  6A
D2D8  41 41 41 41 41 41 41 51  C2
D2E0  51 51 51 51 51 51 51 41  2A
D2E8  41 51 41 51 41 51 41 F0  A1
D2F0  F0 F0 F7 F7 F7 F7 F7 FC  71
D2F8  FC FC 80 8F 80 BC BC F7  C0 1A
D300  F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 BC  50
D308  BD BD BD BD BD BD BD FC  02
D310  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  44
D318  FC FC 00 CF CF CF 00 0C  5C
D320  E0 E0 E0 EF EF EF EF FC  4B
D328  FC FC 00 4F 4F 4F 00 F7  D7
D330  F7 07 07 07 00 FF 00 BD  CB
D338  BD BD BD BD 3D 3D 3D 00  B6
D340  FF 00 00 FF 00 00 FF 01  11
D348  01 01 00 FF 00 00 FF EF  0A
D350  EF EF EF EF EF EF EF 7C  28
D358  7C 7C 00 4F 4F 4F 00 EF  FF
D360  EF EF 0F 0F 0F 00 FF 7C  B9
D368  7C 7C 00 4F 4F 4F 00 71  91
D370  71 71 71 71 71 71 71 71  CB
D378  51 41 71 71 71 71 71 71  83
D380  71 71 71 71 71 71 71 71  DB
D388  71 71 71 71 71 71 71 71  E3
D390  51 41 41 71 51 41 41 71  EB
D398  51 41 41 71 51 41 41 71  F3
D3A0  71 71 71 71 71 71 71 71  FB
D3A8  51 41 41 71 51 41 41 71  03
D3B0  71 71 75 71 51 51 51 71  AF
D3B8  71 71 71 71 71 71 71 51  F3
D3C0  51 51 51 51 51 51 51 71  3B
D3C8  75 71 51 51 51 51 51 71  87
D3D0  71 71 71 71 71 71 71 71  2B
D3D8  51 41 41 71 51 41 41 71  33
D3E0  71 71 71 75 71 51 51 71  FF
D3E8  51 41 41 71 51 41 41 FC  CE
D3F0  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  24
D3F8  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  2C 08
D400  00 F0 F0 F0 F7 F7 F7 FC  85
D408  00 00 FF 00 80 80 80 FC  57
D410  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  45
D418  FC FC 00 CF CF CF 00 FC  4D
D420  00 00 FF 00 00 FF 00 FC  EE
D428  7C 7C 00 4F 4F 4F 00 F7  D8
D430  F7 F7 F7 F7 F7 F7 F7 BC  81
D438  BC BC BD BD BD BD BD F7  2C
D440  F7 F7 F7 F7 F7 F7 00 BD  9B
D448  BD BD BD BD BD BD 00 00  8A
D450  FF 00 E0 E0 E0 EF EF 7C  1D
D458  7C 7C 00 4F 4F 4F 00 EF  00
D460  EF EF EF EF EF EF 00 7C  4A
D468  7C 7C 00 4F 4F 4F 00 71  92
D470  51 41 41 71 51 41 41 71  CC
D478  51 41 41 71 51 41 41 71  D4
D480  71 71 74 71 71 71 71 71  DF
D488  71 71 41 71 71 74 71 71  B7
D490  51 41 41 71 51 41 41 71  EC
D498  51 41 41 71 51 41 41 71  F4
D4A0  71 71 41 71 71 41 71 71  9C
D4A8  51 41 41 71 51 41 41 71  04
D4B0  71 71 71 71 71 71 71 71  0C
D4B8  71 71 71 71 71 71 71 71  14
D4C0  71 71 71 71 71 71 71 71  1C
D4C8  71 71 71 71 71 71 71 41  F4
D4D0  41 41 71 74 71 71 71 71  CF
D4D8  51 41 41 71 51 41 41 71  34
D4E0  71 71 71 71 71 71 71 71  3C
D4E8  51 41 41 71 51 41 41 00  D3
D4F0  00 00 00 00 00 00 00 01  C5
D4F8  01 01 01 01 01 01 03 04  D9 95
D500  07 06 04 04 06 06 0F 07  0C
D508  07 0F 0F 1F 1F 1F 1F 28  A6
D510  F0 E0 C0 80 00 00 80 00  75
D518  00 00 00 00 00 00 00 C0  AD
D520  C0 E0 E0 F0 F0 F0 F0 40  75
D528  70 60 40 40 60 60 F0 0F  0C
D530  0E 0F 0D 09 0F 0F 0F 0F  74
D538  0F 0E 0C 08 0F 08 FF 0E  62
D540  0F 0E 0F 0E 0F 0E 0F FA  75
```

```
D548  FD 7A 7F 3A 3A 1A FF E0  80
D550  C0 A0 40 20 C0 20 DF F0  94
D558  E0 F0 D0 90 F0 F0 F0 8F  BC
D560  4F 87 C7 83 83 81 FF E0  38
D568  F0 E0 F0 E0 F0 E0 F0 11  AE
D570  11 11 11 11 11 11 11 E1  9D
D578  E1 E1 E1 E1 E1 E1 81 51  65
D580  51 51 51 51 21 C1 21 81  1D
D588  81 61 81 61 81 61 81 A1  25
D590  A1 A1 A1 A1 11 11 81 11  9D
D598  11 11 11 11 11 11 11 81  65
D5A0  61 61 61 61 61 61 61 D1  ED
D5A8  D1 D1 D1 D1 51 41 51 C1  65
D5B0  C1 E1 B1 E1 B1 B1 F1 61  6D
D5B8  B1 B1 B1 B1 71 B1 F1 F1  55
D5C0  B1 F1 B1 F1 B1 F1 F1 F1  5D
D5C8  F1 F1 F1 F1 F1 F1 F1 61  95
D5D0  E1 E1 E1 E1 71 E1 E1 41  9D
D5D8  41 E1 B1 E1 B1 B1 E1 E1  85
D5E0  E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1 E1  BD
D5E8  B1 E1 B1 E1 B1 E1 E1 1C  70
D5F0  3E 7C 79 F3 F7 E8 43 00  0D
D5F8  60 D0 E8 F4 FA 7E 3D 0E  9C 7A
D600  1F 3F 7F 7F FF 5F 2A 9E  58
D608  4D A6 52 A8 DC 70 80 1C  B3
D610  3E 7C 79 F3 F7 E8 43 00  2E
D618  60 D0 E8 F4 FA 7E 3D 0E  BD
D620  1F 3F 7F 7F FF 5F 2A 9E  78
D628  4D A6 52 A8 DC 70 80 1C  D3
D630  3E 7C 79 F3 F7 E8 43 00  4E
D638  60 D0 E8 F4 FA 7E 3D 0E  DD
D640  1F 3F 7F 7F FF 5F 2A 9E  98
D648  4D A6 52 A8 DC 70 80 1C  F3
D650  3E 7C 79 F3 F7 E8 43 00  6E
D658  60 D0 E8 F4 FA 7E 3D 0E  FD
D660  1F 3F 7F 7F FF 5F 2A 9E  B8
D668  4D A6 52 A8 DC 70 80 E1  D8
D670  E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1 E1  0E
D678  E1 E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1  16
D680  E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1 E1  1E
D688  C1 C1 C1 E1 C1 E1 C1 E1  C6
D690  E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1 E1  2E
D698  E1 E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1  36
D6A0  E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1 E1  3E
D6A8  C1 C1 C1 E1 C1 E1 C1 E1  E6
D6B0  E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1 E1  4E
D6B8  E1 E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1  56
D6C0  E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1 E1  5E
D6C8  C1 C1 C1 E1 C1 E1 C1 E1  06
D6D0  E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1 E1  6E
D6D8  E1 E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1  76
D6E0  E1 E1 E1 E1 C1 E1 C1 E1  7E
D6E8  C1 C1 C1 E1 C1 E1 C1 11  56
D6F0  11 11 11 11 11 11 11 41  7E
D6F8  41 41 41 41 41 41 41 91  26 A6
D700  91 91 91 91 51 51 51 51  5F
D708  41 51 21 41 21 41 21 81  D7
D710  81 81 81 81 11 11 41 11  5F
D718  11 11 11 11 11 11 11 51  B7
D720  41 51 21 51 C1 51 C1 61  2F
D728  61 61 61 61 21 21 21 21  07
D730  51 C1 C1 C1 C1 C1 71 41  CF
D738  C1 C1 C1 C1 A1 C1 A1 C1  D7
D740  71 C1 71 C1 71 C1 C1 C6  34
D748  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C1  4A
D750  41 41 41 41 A1 41 A1 51  FF
D758  21 41 41 41 41 41 21 46  FC
D760  46 46 46 46 46 46 46 41  62
D768  21 41 21 41 21 41 41 C6  6C
D770  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  77
D778  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  7F
D780  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  87
D788  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  8F
D790  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  97
D798  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  9F
D7A0  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  A7
D7A8  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  AF
D7B0  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  B7
D7B8  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  BF
D7C0  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  C7
D7C8  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  CF
D7D0  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  D7
D7D8  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  DF
D7E0  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6  E7
D7E8  C6 C6 C6 C6 C6 C6 C6 21  4A
D7F0  C1 C1 21 C1 C1 C1 C1 C1  2F
D7F8  C1 21 C1 C1 21 C1 C1 C1  97 60
D800  C1 C1 A1 A1 A1 A1 A1 C1  40
D808  C1 C1 A1 A1 A1 A1 A1 21  A8
D810  C1 C1 21 C1 C1 C1 C1 C1  50
D818  C1 21 C1 C1 21 C1 C1 C1  B8
D820  C1 C1 A1 A1 A1 A1 A1 C1  60
D828  C1 C1 A1 A1 A1 A1 A1 21  C8
D830  C1 C1 21 C1 C1 C1 C1 C1  70
D838  C1 21 C1 C1 21 C1 C1 C1  D8
D840  C1 C1 A1 A1 A1 A1 A1 C1  80
D848  C1 C1 A1 A1 A1 A1 A1 21  E8
D850  C1 C1 21 C1 C1 C1 C1 C1  90
D858  C1 21 C1 C1 21 C1 C1 C1  F8
D860  C1 C1 A1 A1 A1 A1 A1 C1  A0
D868  C1 C1 A1 A1 A1 A1 A1 16  FD
D870  EF 0C 0F 90 00 B1 80 A0  B3
D878  00 50 53 EF 0C 14 90 3A  CC
```

マシン語を打ち込むには、これが必要



MSXマシン語モニタプログラム

MSX用マシン語モニタプログラムがバージョンアップした。これからは、このモニタを利用して入力してほしい。

厳密に言うと、これはマシン語モニタ作成プログラムである。&H8300～&H84DFに置かれたマシン語プログラム〝mon_A″と、&HF100～&HF2DFに置かれた〝mon_B″プログラムを発生させ、カセットにセーブするためのものなのだ。とりあえず、以下の手順を実行してみよう。①右のプログラムを入力する②デバッグしたなら、RUN [RETURN] ③新しいカセットをデータレコーダにセット、REC状態にする④何かキーを押す⑤〝mon_A″というファイル名のマシン語プログラムを自動的にセーブしてくれる⑥しばらく待つ⑦③をくり返す⑧④をくり返す⑨〝mon_B″というプログラムを自動的にセーブしてくれる。⑩以上でおわり。

これで、マシン語によって作られたモニタプログラムが2つできた。このどちらかを使ってマシン語を入力すればいいわけだ。両プログラムとも機能は同じ。ただ置かれているエリアが〝mon_A″は&H8300～&H84DF、〝mon_B″のほうは&HF100～&HF2DFとちがっているだけ。今後、ログイン誌上でご紹介するMSXマシン語プログラムは、このいずれかを指定するので、その指示によって使いわけてほしい。

それぞれのモニタの走らせ方は、

①NEW：CLEAR10, &H82FF (mon_Aの場合)
NEW：CLEAR10, &H〔打ち込もうとするマシン語プログラムのスタートアドレスから1を引いたもの〕(mon_Bの場合)
それぞれ入力できたら [RETURN]

②BLOAD〝CAS:″, R [RETURN]

③ [F1] を押す。するとモニタは起動する。

モニタで使うコマンドは次の4つである。

●Sコマンド　データを打ち込むとき使う。たとえばB000番地から入力するのならSB000とした後、[RETURN] とする。アドレスは [SPACE] で1つ進み、[BS] で1つ戻る。このモードから抜けたいときは、[RETURN] を押せばいい。

●Dコマンド　メモリ内のデータをディスプレイに表示させるコマンド。B000番地からCFFF番地までの内容を見たいときは、DB000, CFFF [RETURN] とする。もちろんログイン仕様のチェックサム付きで表示される。

●Pコマンド　メモリ内のデータをプリンタに打ち出す。書式はDコマンドと同じ。

●Bコマンド　BASICに戻る。

なお、〝mon_A″のプログラムは、ディスク上でも実行可である。ディスクにセーブするときには、1度カセットに落としたものをCLEAR 10, &H82FF [RETURN] としたのち読み込ませて、BSAVE〝ファイル名″, &H8300, &H84DF, &H8300 [RETURN] とすればいい。ディスクにセーブされたモニタの走らせ方は、NEW：CLEAR10, &H82FF [RETURN] BLOAD〝ファイル名″, R [RETURN] でOKだ。

2種類のモニタプログラム、活用してくれ！

```
100 CLEAR 100,&HCFFF:DEFINT A-Z
110 SCREEN 1:GOSUB 380
120 TA=&HD000:EA=&HD23F
130 FOR I=TA TO EA STEP 16
140 CS=0
150 FOR J=0 TO 15
160 READ A$:A=VAL("&H"+A$)
170 POKE I+J,A:CS=CS+A
180 NEXT
190 READ A$:IF VAL("&H"+A$)<>CS MOD 256 THEN BEEP:PRINT:PRIN
T PEEK(&HF6A4)*256+PEEK(&HF6A3);"ぎょう か 100-200 ぎょう に まちがい
が あるらしい":END
200 NEXT
210 I$="A:8300-84DF"
220 FOR I=0 TO 1
230 CLS:PRINT:PRINT"マシンご モニタ[mon_";I$;"] を
240 PRINT"セーブします.
250 PRINT"データレコーダを、ろくおんじょうたいに して
260 PRINT"なにか キーを おしてください...";:I$=INPUT$(1)
270 PRINT:PRINT:PRINT"<NOW SAVING>
280 DEF USR=&HD1E0:A=USR(0)
290 IF I THEN 360
300 GOSUB 380
310 FOR J=&HD000 TO &HD1DF
320 IF (PEEK(J)=&H83 OR PEEK(J)=&H84) AND (PEEK(J+1)<>&H83 A
ND PEEK(J+1)<>&H84) THEN POKE J,PEEK(J)+&H6E
330 NEXT
340 POKE &HD203,&HF1:POKE &HD20A,&HF2:POKE &HD23B,&H42
350 I$="B:F100-F2DF"
360 NEXT
370 PRINT:PRINT"Completed.":END
380 CLS:PRINT:PRINT"しばらく おまちください...":RETURN
390 DATA 21,14,83,11,7F,F8,01,0A,00,ED,B0,21,1E,83,22,9A,66
400 DATA F3,C3,CF,00,41,3D,55,53,52,28,30,29,0D,00,CD,6C,C4
410 DATA 00,FD,21,FB,FA,3E,C3,32,B6,FF,21,DB,84,22,B7,FF,53
420 DATA CD,3B,00,11,25,83,D5,CD,D1,84,3E,5D,CD,A5,00,CD,92
430 DATA AE,00,D8,23,7E,FE,5D,28,02,18,01,23,7E,CD,8D,84,44
440 DATA FE,20,28,F7,B7,C8,FE,42,20,07,3E,C9,32,B6,FF,D1,E2
450 DATA C9,F5,CD,96,84,38,1A,F1,FE,53,CA,8B,83,F5,D5,CD,A8
460 DATA 96,84,E1,38,0C,F1,FE,44,CA,ED,83,FE,50,CA,E8,83,2F
470 DATA F5,F1,CD,C0,00,3E,3F,CD,A5,00,C9,EB,CD,64,84,CD,98
480 DATA 84,84,3E,2D,CD,A5,00,CD,9F,00,FE,0D,C8,FE,20,20,62
490 DATA 03,23,18,E8,FE,08,20,03,2B,18,E1,CD,BB,83,38,DC,92
500 DATA CD,9F,00,CD,BB,83,38,D4,23,18,D1,CD,8D,84,CD,A5,DF
510 DATA 00,FE,47,30,17,FE,41,30,04,FE,3A,30,0F,FE,30,38,DC
520 DATA 0B,FE,41,38,02,D6,07,D6,30,ED,6F,C9,FD,7E,00,77,7E
530 DATA CD,D1,84,CD,82,83,37,C9,3E,C9,32,B6,FF,AF,32,FC,BF
540 DATA FA,CD,64,84,CD,C9,84,7D,81,E5,F5,06,08,CD,84,84,84
550 DATA F1,FD,86,00,F5,3A,FC,FA,FD,86,00,32,FC,FA,23,10,77
560 DATA EC,CD,C9,84,F1,E1,D5,11,08,00,19,D1,CD,C9,84,CD,97
570 DATA 6D,84,2B,E7,30,10,23,CD,46,84,38,0A,7D,FE,08,30,F2
580 DATA C0,CD,3D,84,18,B7,CD,3D,84,CD,D1,84,C9,CD,C9,84,B0
590 DATA 3A,FC,FA,C3,6D,84,CD,B7,00,D8,E6,02,C8,CD,58,84,99
600 DATA CD,B7,00,D8,E6,02,28,F8,06,00,10,FE,CD,B7,00,E6,E2
610 DATA 02,20,F7,C9,CD,D1,84,7C,4F,CD,6D,84,7D,CD,70,84,CB
620 DATA 0F,0F,0F,0F,F5,E6,0F,C6,30,FE,3A,38,02,C6,07,CD,28
630 DATA A5,00,F1,C9,CD,C9,84,7E,FD,77,00,18,E0,FE,61,D8,9A
640 DATA FE,7B,D0,E6,5F,C9,11,00,00,06,05,D7,CD,8D,84,FE,26
650 DATA 2C,28,24,B7,28,21,FE,41,38,03,FE,5B,3F,EB,30,06,AB
660 DATA D6,30,30,08,18,0F,FE,47,30,0B,D6,37,29,29,29,29,96
670 DATA B5,6F,EB,10,D6,37,C9,B7,C9,F5,3E,20,CD,A5,00,F1,2B
680 DATA C9,3E,0D,CD,A5,00,3E,0A,C3,A5,00,33,33,C3,A2,00,01
690 DATA 3E,FF,CD,EA,00,06,0A,3E,D0,CD,2D,D2,10,F9,21,37,3F
700 DATA D2,06,06,7E,23,CD,2D,D2,10.F9,CD,F0,00,AF,CD,EA,77
710 DATA 00,21,00,83,CD,28,D2,D9,21,DF,84,CD,28,D2,D9,CD,35
720 DATA 28,D2,21,00,D0,11,E0,D1,7E,CD,2D,D2,23,B7,E5,ED,A3
730 DATA 52,E1,20,F4,CD,F0,00,C9,7D,CD,2D,D2,7C,C5,D5,E5,11
740 DATA CD,ED,00,E1,D1,C1,C9,6D,6F,6E,5F,41,20,00,00,00,00
```

マシン語ダンプリストのチェックサムについて

ログインの誌上に掲載されているチェックサムは、アドレスを上位1バイト(上2ケタ)、下位1バイト(下2ケタ)に分け、それにつづく8つのデータをすべて加えた合計値の下位1バイト(下2ケタ)を掲載するというフォーマットを採用している。つまり、打ち込んだデータに誤りがあれば、チェックサムの値が異なってくるわけだ。下に掲載されているプログラムリストを間違いなく打ち込めば、マシン語プログラムの修正がラクに行なえるのだ。

さて、このプログラムをRUNさせると、トップアドレスとエンドアドレスを尋ねられるから、チェックサムを求めたいマシン語プログラムのアドレスを入力してくれ。その際&Hなどの16進表記は必要ない。ダイレクトに16進数を打ち込んでくれればOKだ。

このプログラムは256バイトごとのチェックサムも合わせて出力しているから活用してほしい。256バイトごとのチェックサムは、プログラムリストの一番右に表示してあるから、プログラムをチェックするときは、まず256バイトごとのチェックサムを確かめてくれ。もし誤っていたならば、そのブロックの8バイトチェックサムを調べて、打ち込み誤りをしている個所を見つけだして、訂正すればよい。なお、256バイトごとのチェックサムは、データのみの加算となっているから注意してほしい。また、このチェックサムプログラムは、マイクロソフトBASICで書かれているため、マイクロソフトのBASICを採用しているマシンでは、変更点なしで動く。また、マイクロソフト以外のBASICでも、若干の変更で動作する。

ログインでは今後も、長大なマシン語ダンプリストを掲載する場合は、このチェックサムプログラムに準拠してプログラムリストを掲載していくので、このプログラムをカセットテープやディスケットなどにセーブしておくと便利に使えるだろう。

●マシン語ダンプリストの一例

```
8000   00 1B 00 64 00 91 22 53   05
8008   54 41 44 44 52 22 3B 3A   8E
8010   8D 20 0D 34 01 3A 53 41   4D
8018   F1 44 00 3A 00 6E 00 91   06
8020   22 45 4E 41 44 44 52 22   92
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
80E8   00 26 01 A0 00 8B 20 28   02
80F0   FF 85 28 28 41 44 F3 19   D5
80F8   29 F6 1C 00 01 29 F1 28   F6 D0
```

データ(これを打ち込む)
アドレス
8バイトごとのチェックサム(アドレスを含む)
256バイトごとのチェックサム(アドレスを含まない)

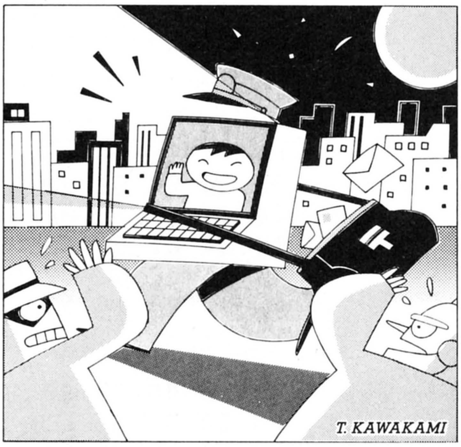
●汎用チェックサムダンププログラムリスト

```
100 PRINT"START ADDRESS :"; :GOSUB 180:SA=D
110 PRINT" END  ADDRESS :"; :GOSUB 180:EA=D:AE=0
120 FOR AD=SA TO EA STEP 8 :CS=0:D=INT(AD/256):X=1:GOSUB 220
130 D=AD-INT(AD/256)*256:X=1:GOSUB 220:PRINT "  ";
140 FOR A=0 TO 7:D=PEEK(AD+A):GOSUB 220: PRINT " ";:NEXT A
150 PRINT " ";:D=CS:X=1:GOSUB 220
160 IF (INT((AD+8)/256)=(AD+8)/256)+(AD>=EA) THEN D=AE:GOSUB 300:AE=0
170 PRINT:NEXT AD:END
180 INPUT A$:D=0:FOR I=1 TO LEN(A$):DT=ASC(MID$(A$,I,1))
190 IF (DT>96)*(DT<123) THEN DT=DT-32
200 DT=DT-48:IF DT>9 THEN DT=DT-7
210 D=D*16+DT:NEXT I:RETURN
220 DT=INT(D/16):GOSUB 280
230 DT=D-INT(D/16)*16:GOSUB 280
240 CS=CS+D:IF CS>255 THEN CS=CS-256
250 IF X=1 THEN X=0:GOTO 270
260 AE=AE+D:IF AE>255 THEN AE=AE-256
270 RETURN
280 DT=DT+48:IF DT>57 THEN DT=DT+7
290 PRINT CHR$(DT);:RETURN
300 PRINT " ";:GOSUB 220:RETURN
```

JUNE, 1987

Editorial log

7月号のログインは、またまたパソコンの可能性を拡大するログインならではのコンピュニケーション大特集だ。全員期待しててくれ!!



その特集のラインナップは、何といっても〝HABITAT(ハビタット)〟、クオンタムリンクとルーカスフィルムが開発中のアニメーション・コミュニティーを徹底紹介するほか、ログイン自らが製作するコンピュータビークル・プロジェクトの全貌も詳細に報告するのだ!! もちろん最新ゲーム徹底解剖も注目の新作ソフトでバシバシ迫るので、期待できるし、ヤマログ、ソフコン、パソ通、ソフトログ、ガベコレ、そして一般記事もべーしっ君も元気なのであるからして、7月号も買おうぜ!

LOGiN 7月号は6/8発売! 特価520円

● 広告目次

■発行人　塚本慶一郎　■編集長　小島文隆　■副編集長　塩崎剛三　■編集スタッフ　藪暁彦／金井哲夫／田中富美子／河野真太郎／加川良／唐木緑／樹村頼子／新井創士／水野震治／浜村弘一／伊東みか／下山牧子／金田一健／石井理恵子／高橋久美子／渡辺妙子／金矢八十男／川村篤／小畠千栄／宮地千里／大塚由利子／入澤貴志／有沢清子　■制作スタッフ　本間智嗣／山田康幸／荒井清和／田宮朋子／佐藤英人　■編集協力／上野利幸／由井香織／田辺達也／山口裕生／伊藤雅敏／船田巧／青柳昌行／山口英夫／鈴木弘明／加藤彰洋／田中芳洋／森岡憲一／小池善之／篠泰樹／土方幸和／深山かおり／都竹喜寛／林大紋／可徳剛／高橋義信／藤木清輝／渋谷洋一／二木康夫／石埜三千穂／敷島勝幸／藤本直子／河合歩／川尻角栄／川村和弘　■制作協力　admix／三輪悦子／NEXT／今井邦孝／三宅政吉／清水正昭／SPACE“Y”／高橋義昭／横山晴夫／浜崎千英子／前田実穂子／刑部仁／山口志乃／河奈佳子／佐野哲次／大野聡／小松和好／松本鏡子／高橋由佳／出浦美佐子／宮田英明　■アメリカ駐在　トム・ランドルフ　■フォトグラフ　高瀬ゆうじ／岡野嘉徳／任博／水科人士／八木澤芳彦　■イラスト　横山宏／かわぐちせいこ／細田雅亮／米田裕／川上富也／スワン松本／土居孝幸／野沢朗／石川かおる／田村こより／内田美智子／伝陽一郎／宮嶋美奈子／佐藤多華／椿道明／ケンツ・キンダー／前田実緒／山口一和／もろが卓／あっぱら・松本

BNNの本

Action Strategy Game

アート・オブ・ウォー HAND BOOK

新刊

ゲームハンドブック・シリーズ⑤

菊島恵三著/A5判/定価1,500円

古代、戦争は芸術だった。

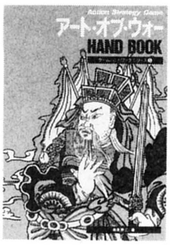
本格的アクション・ストラテジー・ゲーム「アート・オブ・ウォー」。その強さ、奥行きの深さはゲーマーの甘えを許してはくれません。シナリオ別攻略法/武将・兵隊カタログ/コマンド活用法、他内容充実で楽しさ倍増!!



今、解き明かされる『ナイト・オブ・ダイヤモンド』の全貌

伝説の偉大なる英雄"ダイヤモンドの騎士"を目指すあなた。1F～6F完全マップ/新モンスター・カタログ/新アイテム・カタログ/階別攻略法/コンビネーションプレイ等、豊富な情報は、新しい『ウィザードリィ』の冒険の力強い味方となることでしょう。







WIZARDRY SCENARIO #2

ウィザードリィ2 HAND BOOK

新刊

ゲームハンドブック・シリーズ④

BNN第二企画部編/A5判/定価1,000円

ゲームハンドブック・シリーズ⑥ —— 近日発売

大戦略II HAND BOOK

BNN第二企画部編/予価1,500円

システムソフト『大戦略II』発売に合わせてハンドブック制作決定。前作『大戦略ハンドブック』に対するユーザーの声をとり入れ、より充実した内容に乞御期待。

ゲームハンドブック・シリーズ① —— 好評発売中!!

ウィザードリィHAND BOOK

監修:バグニュース編集部/A5判/定価1,200円

ゲームハンドブック・シリーズ②

大戦略HAND BOOK

BNN企画部編/A5判/定価1,500円

ゲームハンドブック・シリーズ③

ローグHAND BOOK

竹山正寿・木村信行・太田昌孝著/A5判/定価1,500円

近日発売

レヴュー・ザ・Mac［アミューズメント編］

『Bug News』編/A5判/予価1,300円

マッキントッシュは実務のためだけのマシンではない。
『ウィザードリィ』から『パピー・ラブ』『キング・オブ・シカゴ』まで名作・新作・異色作の徹底レヴュー。
レヴュアーは小田嶋隆、古屋美登里、津田宏ら「バグ・ニュース」でお馴染みの面々。

マックのゲーム

BNN
Bug News Network

商品の詳しい内容をお知りになりたい方は、資料請求券を添付し書名明記の上、下記の宛先まで葉書でお申込み下さい。折り返し資料をお送り致します。

〒102 東京都千代田区麴町4-5紀尾井町レジデンス5F 株式会社ビー・エヌ・エヌ お問合せはTEL03(238)1321営業部まで。

資料請求券 ログイン6

超優良中古パソコンが電話一本で買える!! ☎03(797)1221

COMPUTER BANK

JCDMA 安心と信頼のシステムで新時代を切り開く

特選！中古パソコン4機種

全商品6ヶ月保証付



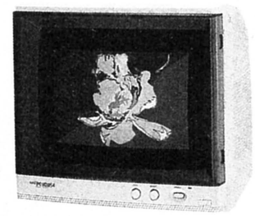
PC-8001MKⅡ
¥123,000➡¥15,000



PC-8801MKⅡ/30
¥275,000➡¥75,000



PC-8801MKⅡSR/30
¥258,000➡¥108,000
PC-8801MKⅡFR/30
¥168,000➡¥108,000



PC-KD854
(14インチ4050字アナログカラーディスプレイ)
¥89,800➡¥62,000 新品同様

NEC

本体

PC-6001	¥89,800	¥8,000
PC-6001MKⅡ	¥84,800	¥12,000
PC-6001MKⅡSR	¥89,000	¥15,000
PC-8001	¥168,000	¥12,000
PC-8001MKⅡ	¥123,000	¥15,000
PC-8001MKⅡSR	¥108,000	¥20,000
PC-8201	¥138,000	¥42,000
PC-8801	¥228,000	¥28,000
PC-8801＋漢字ROM	¥266,000	¥36,000
PC-8801MKⅡ/30	¥275,000	¥75,000
PC-8801MKⅡSR/30	¥258,000	¥108,000
PC-8801MKⅡFR/30	¥168,000	¥108,000
PC-8801MKⅡMR	¥238,000	¥128,000
PC-9801	¥298,000	¥48,000
PC-9801F2	¥398,000	¥148,000
PC-9801F3	¥758,000	¥208,000

ディスプレイ

PC-8851(14インチ4050字モノクロ)	¥58,800	¥22,000
PC-KD854(14インチ4050字アナログカラー) 新品	¥89,800	¥62,000
PC-MD651(14インチ2880字モノクロ)	¥59,800	¥20,000
PC-KD651(14インチ2880字カラー)	¥198,000	¥58,000
N5921(14インチXA用モノクロ)	¥90,000	¥32,000

フロッピーディスク

TEAC/FD55BV(8801MK2増設用FDD、色・グレー) 新品	¥60,000	¥28,000
SNE/SNE1(PC-9801シリーズ用、5"2HD×1フロッピーディスクドライブ、NEC純正ドライブ使用) 新品	¥85,000	¥62,800
SNE/SNE2(PC-9801シリーズ用、5"2HD×2フロッピーディスク、NEC純正ドライブ使用、PC-9831-MWコンパチ品) 新品	¥118,000	¥88,000

プリンタ

PC-6021(40桁サーマルプリンタ)	¥49,800	¥14,000
PC-8024(10インチ9ドットプリンタ)	¥128,000	¥32,000
PC-8024＋漢字ロム(10インチ9ドットプリンタ)	¥158,000	¥38,000
PC-8027(縦型10インチ9ドットプリンタ)	¥89,000	¥25,000
PC-8821(10インチ18ドットプリンタ)	¥198,000	¥30,000
PC-8822(10インチ18ドットプリンタ)	¥234,000	¥38,000
PC-8826(10インチカラープロッタプリンタ)	¥148,000	¥35,000
PC-PR103(10インチ16ドットプリンタ) 新品同様	¥89,800	¥28,000
NK3618-22(10インチ18ドット漢字プリンタ)	¥234,000	¥38,000
NM9950(15インチ24ドットカラー漢字プリンタ) 新品	¥245,000	¥168,000

データレコーダ

PC-2081 新品同様	¥16,800	¥7,500
PC-6081	¥12,800	¥5,500
PC-6082	¥19,800	¥7,500

その他

128K RAMボード(和知電子/PC9801U2用 PC-9801-21Nコンパチ) 新品	¥11,000	¥6,800
256K RAMボード(和知電子/PC9801シリーズ用 10MB対応) 新品	¥19,800	¥12,800
512K RAMボード(和知電子/PC9801シリーズ用 10MB対応) 新品	¥29,800	¥15,800
1MB RAMディスク(メルコ/BM-1000、MX-1star RAMディスクソフト付) 新品	¥44,800	¥28,000
1.5MB RAMディスク(メルコ/BM-1500、MX-1star RAMディスクソフト付) 新品	¥59,800	¥38,000
2MB RAMディスク(メルコ/BM-2000、MX-1star RAMディスクソフト付) 新品	¥74,800	¥48,000
PC-6053(ボイスシンセサイザ) 新品同様	¥14,000	¥7,800
PC-60M75(ディスプレイ置台)	¥5,500	¥3,000
PC-8001MK2-01(漢字ロムボード) 新品	¥32,000	¥18,000
PC-8024-02(PC8024用第1水準漢字ロム)	¥30,000	¥12,000
PC-8033(I/Oポート)	¥17,000	¥7,000
PC-9801-14(ミュージックジェネレータボード) 新品同様	¥28,000	¥10,000
PC-9801-21(128KB増設RAMボード) 新品同様	¥30,000	¥7,000
PC-9801-24(16色グラフィックボード) 新品同様	¥20,000	¥10,000
PC-9801-31(128KB増設RAMボード) 新品同様	¥47,000	¥12,000

SHARP

本体

MZ721(データレコーダ内蔵)	¥89,800	¥12,000
MZ731(データレコーダ・カラープロッタ内蔵)	¥128,000	¥18,000
MZ-1500(高速クイックディスク内蔵、RF出力付き)	¥89,800	¥25,000
MZ-2000(GRAM、1、2、3ページ内蔵)	¥265,000	¥33,000
MZ-2200＋MZ1T02(本体＋専用データレコーダ付き)	¥147,800	¥24,500
MZ-5521(16ビット、5インチFD×2) 新品同様	¥388,000	¥68,000
MZ-5521(本体)	¥388,000	セット価格 ¥108,000
MZ-1P06(10インチ16ドット漢字プリンタ)	¥234,000	
MZ-1D10(12インチモノクロディスプレイ)	¥41,800	

プリンタ

CZ-81P(80桁カラープロッタプリンタ)	¥34,800	¥12,000
CZ-8PP2(カラープロッタプリンタ)	¥54,800	¥12,000
CZ-8PK2(80桁9ドット漢字プリンタ) 新品同様	¥134,800	¥37,000
MZ-1P01(MZ-1500用カラープロッタ、アダプター付き)	¥39,800	¥12,000

＊X-1シリーズ特選極上品コーナー＊

X-1Fモデル10(CZ-811CE、高速電磁カセットレコーダ内蔵) 新品	¥89,800	¥28,000
X-1Gモデル10(CZ-820CB、高速電磁カセットレコーダ内蔵) 新品同様	¥69,800	¥39,800
X-1Gモデル30(CZ-822CE、5"2D・FDD×2、漢字ロム付) 新品	¥118,000	¥78,000
X-1ターボⅢ(CZ-870CB、5"2HD・FDD×2、漢字ロム付) 特上品	¥168,000	¥120,000

＊ディスプレイ特選極上品コーナー＊

MD-12P1(12インチ4050字グリーン) 新品同様	¥39,800	¥29,800
CU-14G(14インチ2000字デジタルカラー) 新品同様	¥49,800	¥29,800
CU-14A4(14インチ4050字アナログデジタルカラー) 新品同様	¥89,800	¥59,800
CZ-811D(14インチ2000字RGBTV) 新品同様	¥89,800	¥39,800

FUJITSU

本体

MB25020(FM-8本体)	¥218,000	¥15,000
MB25010(FM-7本体)	¥128,000	¥18,000
MB25015(FM-new7本体)	¥99,800	¥20,000
MB27402(15インチ16ドットプリンタ)	¥350,000	¥48,000
MB27405(10インチ9ドットプリンタ)	¥89,000	¥25,000
MB27406(10インチ9ドットプリンタ)	¥89,000	¥18,000

＊新品も取扱っておりますのでお気軽にご相談下さい。＊

C.B.クラブ制度

当社で商品をお買い上げの方全員に、C.B.クラブカードを無料でお送り致します。このカードをお持ちの方なら次の買い換え時や、周辺機器の購入時に会員特別価格でご購入になれます。

会員専用ホットライン☎03(797)1444

ショールーム

OPEN!!

○中古パソコン展示即売中！
○レンタル・リース用PC-9801展示中！
○ビジネスソフトのデモ実施中！

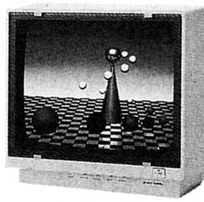
全商品6ヶ月保証付



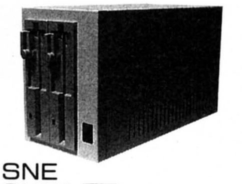
CU-14G(E・B)
(色、グレー・ブラック)
(14インチ2000字デジタルカラー)
¥49,800➡**¥29,800** 新品同様



CU-14A4
(14インチ4050字アナログ・デジタルカラー、PC用アナログケーブル付)
¥89,800➡**¥59,800** 新品同様



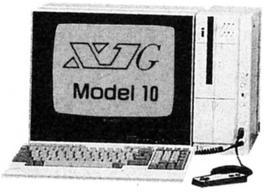
サンヨー
CMT-146L 新品
(14インチ4050字アナログ・デジタルRGBカラー、PC用アナログケーブル付)
¥89,800➡**¥49,800**



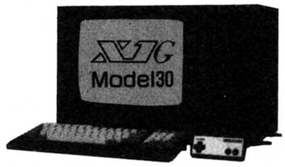
SNE
SNE 1 新品
(PC-9801シリーズ用5″2HD ×1フロッピーディスク、NEC純正ドライブ使用)
¥85,000➡**¥62,800**
SNE 2 新品
(PC-9801シリーズ用5″2HD×2フロッピーディスク、NEC純正ドライブ使用、PC-9831-MWコンパチ品)
¥118,000➡**¥88,000**



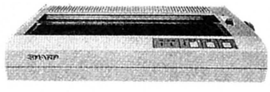
CZ-811CE(X-1Fモデル10)
¥89,800➡**¥26,800** 新品
CZ-811DE
(14インチ2000字RGBテレビディスプレイ)
¥89,800➡**¥39,800** 新品
X-1Fモデル10
ディスプレイセット(本体+CU14GE)
¥139,600➡**¥56,600**
X-1Fモデル10テレビ
ディスプレイセット(本体+CZ-811DE)
¥179,600➡**¥66,600**



CZ-820CB(X-1Gモデル10)
¥69,800➡**¥39,800** 新品
¥69,800➡**¥34,800**
CU-14GB
(14インチ2000字RGBディスプレイ)
¥49,800➡**¥29,800** 新品同様
X-1Gモデル10RF
コンバータセット(本体+AN-58C)
¥72,780➡**¥37,600**
X-1Gモデル10
ディスプレイセット(本体+CU14GB)
¥119,600➡**¥64,600**



CZ-822CB 新品同様
(X-1Gモデル30)
¥118,000➡**¥78,000**
CU-14GB 新品同様
(14インチ2000字RGBディスプレイ)
¥49,800➡**¥29,800**
X-1Gモデル30RF
コンバータセット(本体+AN-58C)
¥120,980➡**¥80,800**
X-1Gモデル10
ディスプレイセット(本体+CU14GB)
¥167,800➡**¥107,800**



MZ-1P17(E・B)
(色、グレー・ブラック)
(80桁カラー漢字サーマルプリンタ)
¥76,600➡**¥42,800** 新品
(X1用ケーブル付)
¥76,600➡**¥46,800** 新品
(MZ2500用ケーブル付)

MB27407(10インチ16ドットサーマルプリンタ)	¥79,800➡	¥20,000
SEIKOSHA		
GP-250F(10インチ9ドットプリンタ)	¥59,800➡	¥8,000
GP-500F(FM用10インチドットプリンタ、ケーブル付き) 新品	¥56,800➡	¥22,800
GP-500MX(MSX用10インチドットプリンタ、ケーブル付き) 新品	¥56,800➡	¥22,800
GP-550E(10インチ16ドット漢字プリンタ)	¥119,800➡	¥22,000
GP-700M(10インチカラーグラフィックプリンタ)	¥99,800➡	¥28,000
SP-800M(PC用10インチ9ドットプリンタ、ケーブル付き) 新品	¥70,800➡	¥29,800
SP-800F(FM用10インチ9ドットプリンタ、ケーブル付き) 新品	¥70,800➡	¥29,800
EPSON		
HC-88(ハンドヘルドコンピュータ)	¥298,000➡	¥78,000
TF-10PC(PC用両面倍密度デュアルフロッピーディスク)	¥129,800➡	¥38,000
HDD-20(20MBハードディスク、PC用I/Fボード、ケーブル付き) 新品	¥198,000➡	¥168,000
MP-80K(10インチ9ドット漢字プリンタ)	¥189,000➡	¥22,000
MP-100(15インチ9ドットプリンタ)	¥192,800➡	¥18,000
MP-130K(15インチ24ドット漢字プリンタ)	¥550,000➡	¥38,000
RP-80(10インチ9ドットプリンタ)	¥89,000➡	¥20,000
FP-80(10インチ9ドットプリンタ)	¥189,800➡	¥25,000
SP-80(10インチドットプリンタ汎用ロム付き)	¥62,800➡	¥25,000

P-80K(80桁24ドット漢字サーマルプリンタ)	¥104,000➡	¥35,000
JP-80(10インチ9ドットカラープリンタ)	¥158,000➡	¥42,000
LOGITEC		
K-305PC(PC用5インチ両面倍密フロッピー、2ドライブ)	¥128,000➡	¥38,000
LFD-550PC(PC用5インチ両面倍密フロッピー、2ドライブ)	¥148,000➡	¥38,000
LFD-550ⅡPC(PC用5インチ両面倍密フロッピー、2ドライブ) 新品	¥98,000➡	¥68,000
LFD-550ⅡFM(FM用5インチ両面倍密フロッピー、2ドライブ) 新品	¥98,000➡	¥69,800
LHD-20(20MBハードディスクユニット) 新品	¥328,000➡	¥158,000
その他		
ビクター/HC-90(MSX2、1MBディスクドライブ×1、アナログRGB、RF付き) 新品同様	¥168,000➡	¥89,800
ビクター/HC-95(MSX2、1MBディスクドライブ×2、アナログRGB、RF付き) 新品同様	¥198,000➡	¥128,000
IBM/5513(JX用80桁サーマルプリンタ、ケーブル付き)	¥68,000➡	¥18,000
カシオ/FP-1100(本体) 新品同様	¥128,000➡	¥18,000
ブラザー/M-1024ⅡP/X(10インチ24ドット漢字プリンタ、第2水準漢字ROM、PC用ケーブル付き) 新品	¥127,300➡	¥69,800
STAR/AR-2415(15インチ24ドット漢字プリンタ) 新品同様	¥144,000➡	¥99,800
横河/NP-510(15インチ24ドット漢字サーマルプリンタ) 新品	¥182,500➡	¥95,000
和知電子/MK1100PC(PC用TVコンバータ) 新品	¥12,800➡	¥9,500
和知電子/MK1100FM(FM用TVコンバータ) 新品	¥12,800➡	¥9,800
SANYO/PHC-DRⅡ(データレコーダ) 新品	¥12,800➡	¥9,500



C.B.サポートホットライン
☎03(797)1234
当社でコンピュータをお買い上げいただいたお客様に万一、トラブルが発生した場合、このホットラインで親切に対応いたします。



C.B.レスキューシステム
お客様のお手元でトラブルが発生した場合、当社より引取りにお伺い致します。万一、お買いになった機械が故障しても安心です。

⬆掲載の商品はいずれも検査済限定品ですので今すぐお電話下さい。

●コンピュータバンクではあなたの不要になったパソコンを電話1本で査定し買取ります。
●どんな問い合わせにも親切に対応いたします。
▼本社注文デスク
☎03(797)1221

コンピュータバンク
株式会社パシフィックコンピュータバンク
〒150 東京都渋谷区渋谷1-6-8 井上ビル
営業時間/AM9:30~PM10:00 年中無休

全商品保証付 6ヶ月の保証期間だから安心です。
全国無料配送 全国どこでも配達料はいただきません。
高額下取り 少ない予算で買いかえもラクラク。
代金引換えシステム 商品到着時の代金支払いでOK。
クレジットでOK カレッジクレジットも取扱います。
日曜配達可 留守の多い方でも安心です。
高額買取り 電話1本で即、現金お支払い。
ボーナス一括払い 商品は即お手元へ、お支払いはボーナス時に。

電話一本で高額買取り、即現金お支払い!!
☎03(797)1231

さすが……「アーデン」24時間インフォメーションオープン、3月9日………



身近になったあのソフト！「ソフトアーデン」は、全国どこでも最新のソフトをお届けいたします。欲しいソフトが、今すぐお手元へ……ソフトの動きは凄まじい。

6000シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
パックマン	T/B	3,000	2,760
ギャラクシアン	T/B	3,000	2,760
ディグダグ	T/B	3,500	3,260
キャスル・エクセレント	T/B	4,800	4,440
グロブダー	T/B	3,800	3,540
エキサイト4人麻雀	T/B	4,000	3,700
タイニーゼビウスマーク2	T/B	3,500	3,250
ボスコニアン	T/B	3,800	3,540
オホーツクに消ゆ	T/B	3,800	3,520
軽井沢誘拐案内	T/B	4,800	4,440
アルバトロス	T/B	5,800	5,400
ザ・キャッスル1	T/B	3,800	3,520
トリトーン	T/B	4,800	4,440
アスピック	T/B	4,800	4,440
はーりぃふぉっくす雪の魔王	T/B	4,200	3,890
信長の野望	T/B	4,500	4,180
慶子ちゃんの秘密	T/B	3,800	3,520
青い宇宙の冒険	T/B	4,800	4,440
アメリカントラック	T/B	4,500	4,180
モールモール60SR	T/B	3,800	3,520
ポートピア連続殺人事件	T/B	3,800	3,520
ザ・ブラックオニキス	T/B	5,800	5,400
タイムトンネル	T/B	4,800	4,440
スペースハリアー	T/B	4,100	3,800
リザート	T/B	4,800	4,440
飛車	T/B	4,200	3,890
暗黒星雲	T/B	4,800	4,440
テラ4001	T/B	4,800	4,440
エキサイト4人麻雀 SR	3FD	6,800	6,330
はーりぃふぉっくすSR	3FD	7,800	7,250
スペースハリアー	3FD	6,200	5,770
マッピー	3FD	6,200	5,770
グロブダー	3FD	6,000	5,580
タイニゼビウスマーク2	3FD	5,800	5,400
ボスコニアン	3FD	6,000	5,580
トリトーン	3FD	6,800	6,330
信長の野望66	3FD	6,800	6,330
信長の野望66SR	3FD	6,800	6,330
サンダーボール	3FD	5,800	5,400
テラ4001	3FD	6,800	6,330
アメリカントラック	3FD	6,800	6,330
ハイドライド	3FD	6,800	6,330
ハイドライド66SR	3FD	6,800	6,330
モールモール	3FD	5,800	5,400
新竹取物語	3FD	9,800	9,120
アルバトロス	3FD	8,800	8,190

8000シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
パックマン	T/B	3,500	3,250
パックマンSR	T/B	3,500	3,250
ギャラクシアン	T/B	3,500	3,250
ディグダグ	T/B	3,000	2,790
ディグダグSR	T/B	3,800	3,530
マッピーSR	T/B	3,800	3,530
グロブダーSR	T/B	3,800	3,530
ゼビウスSR	T/B	4,300	4,000
ハンバーガーSR	T/B	4,000	3,720
デーモンクリスタルSR	T/B	4,000	3,720
ホットドックSR	T/B	4,800	4,470
Uボート	T/B	3,800	3,530
ミッドウェイ	T/B	3,800	3,530
信長の野望	T/B	4,500	4,180
ザ・コックピット	T/B	4,800	4,470
ザ・コックピットSR	T/B	4,800	4,470
プロレススペシャル	T/B	4,800	4,470
ポートピア連続殺人事件	T/B	3,600	3,340
走れスカイライン	T/B	3,800	3,530
ロードランナー	T/B	4,800	4,470
タイムトンネル	T/B	4,300	3,980
野球狂	T/B	4,000	3,720
フリッキー	T/B	4,800	4,470
プロフェッショナル麻雀	T/B	4,800	4,470
ザクサス	T/B	3,800	3,530
バックランドSR	T/B	4,800	4,470
ザ・ブラックオニキスSR	T/B	5,800	5,390
信長の野望	5FD	6,800	6,330
信長の野望SR	5FD	6,800	6,330
ザ・コックピットSR	5FD	5,800	5,400
ザナドゥSR	5FD	7,800	7,260
バックランドSR	5FD	6,800	6,330
始皇帝SR	5FD	6,800	6,330

8800シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
敵は海賊・海賊版	5FD	7,800	7,260
戦国大名	5FD	6,800	6,330
ヴィーナス・ファイヤー	5FD	7,800	7,260
デーモンクリスタル	5FD	6,200	5,770
キングサーモン	5FD	7,800	7,260
ハイドライド2	5FD	6,800	6,330
森田和郎の将棋	5FD	7,800	7,260
北斗の拳	5FD	6,800	6,330
ワールドゴルフ	5FD	5,800	5,400
ディスクアスキーSFゲーム	5FD	6,800	6,330
ナイザー	5FD	6,200	5,770
ストレンジャー	5FD	7,800	7,260
ブレインズ	5FD	7,800	7,260
七人のサムライ	5FD	6,800	6,330
オーガ	5FD	6,800	6,330
ザ・マン・アイ・ラブ	5FD	7,800	7,260
上海	5FD	6,500	6,050
軽井沢誘拐案内	5FD	5,800	5,400
地球戦士ライザー	5FD	6,400	5,960
ウィングマン2	5FD	6,800	6,330
TOKYOナンパストリート	5FD	6,400	5,960
太陽の神殿	5FD	7,800	7,260
ザナドウ	5FD	7,800	7,260
ザナドウシナリオ2	5FD	5,800	5,400
スター・シンフォニー	5FD	7,800	7,260
夕なぎのホライゾン	5FD	6,800	6,330
ディ・ドリーム	5FD	7,800	7,260
ザ・将棋塾	5FD	6,800	6,330
デゥリング	5FD	7,800	7,260
ポインX占領作戦	5FD	6,800	6,330
妖姫伝	5FD	6,800	6,330
モールモール2	5FD	5,800	5,400
幻夢の城	5FD	6,800	6,330
新竹取物語	5FD	9,800	9,120
トリビアQ	5FD	6,800	6,330
囲碁百科	5FD	8,800	8,190
ミュージアム2	5FD	8,800	8,190
スターシンフォニー	5FD	7,800	7,260
ナイルの涙	5FD	6,800	6,330
扉を開けて	5FD	7,800	7,260
未来	5FD	7,800	7,260
摩訶迦羅	5FD	7,900	7,350
メルヘンベールI	5FD	7,900	7,350
クラックス	5FD	4,800	4,440
イミテーションシティ	5FD	7,800	7,260
めぞん一刻	5FD	6,800	6,330
1942	5FD	6,800	6,330
戦場の狼	5FD	6,800	6,330
クイン・サーガ	5FD	7,800	7,260
ウィザードリィ1	5FD	9,800	9,120
ウィザードリィ2	5FD	9,800	9,120
棋聖	5FD	7,800	7,260
ファンタジー 2	5FD	9,800	9,120
覇邪の封印	5FD	8,800	8,190
賢者の遺言	5FD	7,800	7,260
ホバー・アタック	5FD	5,800	5,370
レフティマウス	5FD	6,800	6,330
うっでぃ・ぽこ	5FD	6,800	6,330
カサブランカに愛を	5FD	7,200	6,700
レリクス	5FD	7,200	6,700
トップル・ジップ	5FD	6,800	6,330
クリスタル・プリズン	5FD	7,500	6,980
アーコン	5FD	7,800	7,260
SHOGI88(将棋)	5FD	6,800	6,330
碁遊技	5FD	6,800	6,330
プラスティー	5FD	7,900	7,350
アルファー	5FD	5,900	5,490
ガルフォース	5FD	7,800	7,260
夢幻の心臓2	5FD	7,800	7,260
ファンタジー1	5FD	9,800	9,120
トリトーン	5FD	6,800	6,330
スパイバススパイ	5FD	6,800	6,330
殺人倶楽部	5FD	7,800	7,260
キングスナイトスペシャル	5FD	6,900	6,420
カバラの秘密	5FD	7,800	7,260
プロフェッショナル麻雀	5FD	6,800	6,330
カリオストロの城	5FD	7,800	7,260
マーベラス	5FD	6,800	6,330
ゴルコス	5FD	7,800	7,260
タイムトンネル	5FD	5,800	5,400
照魔鏡の伝説	5FD	7,800	7,260
リバイバー	5FD	6,800	6,330
ロボレス2001	5FD	6,800	6,330
1000年王国	5FD	6,800	6,330
ザイロス	5FD	6,800	6,330
ギャルッぽクラブ	5FD	6,800	6,330
三国志	5FD	14,800	13,770
抄本三国志	5FD	8,800	8,100
A列車で行こう	5FD	7,800	7,260
はーりぃふぉっくす雪の魔王	5FD	7,800	7,260
グーニーズ	5FD	6,800	6,330
グラディウス	5FD	6,800	6,330
パットン第三軍	5FD	6,800	6,330
リグラス	5FD	6,800	6,330
信長の野望	5FD	6,800	6,330
タイムエンパイヤー	5FD	7,800	7,260
蒼き狼と白い牝鹿	5FD	7,800	7,260
スーパーランボー	5FD	6,800	6,330
自己中心派	5FD	6,800	6,330
ザ・コックピット	5FD	5,800	5,400
ヒランヤの謎	5FD	6,800	6,330
シオン	5FD	6,800	6,330
アクレス	5FD	7,800	7,260
麻雀狂・将棋狂	5FD	6,800	6,330
ダビンチ	5FD	6,800	6,330
リ・バース	5FD	7,800	7,260
棋太平	5FD	6,500	6,050
オペレーショングレネード	5FD	6,800	6,330
シティーファイト	5FD	6,800	6,330
スーパーヒットフォール	5FD	5,800	5,400
バックトゥザフューチャー	5FD	6,800	6,330
ルナボール	5FD	5,800	5,400
ピンボールランド	5FD	4,800	4,440
パターン・エディ88	5FD	7,000	6,510
ザ・競馬	5FD	8,800	8,190
詰碁120	5FD	8,000	7,440
ラストウォー	5FD	6,500	6,050
スーパー・アフリケット	5FD	5,800	5,400
キャッスルエクセレント	5FD	6,800	6,330
道化師殺人事件	5FD	7,800	7,260
始皇帝	5FD	6,800	6,330
ホットドッグ	5FD	6,800	6,330
ゼビウス	5FD	6,800	6,330
囲碁道場2号	5FD	3,800	3,600
アリオン	5FD	7,800	7,260
アークスロード	5FD	7,800	7,260
ディーサイト	5FD	6,800	6,330
オホーツクに消ゆ	5FD	6,800	6,330
ホテル・ウォーズ	5FD	7,800	7,260
ファイヤー・クリスタル	5FD	7,800	7,260
プロジェクトA子	5FD	2,800	2,800
素子姫アドベンチャー	5FD	2,800	2,800
★レモネード第2号	5FD	3,800	3,600
★ラスヴェガス	5FD	7,800	7,260
★ストロベリー・セーラー服	5FD	4,800	4,500
★ストロベリー・いけない関係	5FD	4,800	4,500
★美少女写真館スタジオ	5FD	3,800	3,600
★美少女写真館ムービング	5FD	3,800	3,600
★ソープランドストーリー	5FD	7,800	7,260
★クリスチーヌ	5FD	5,800	5,400
★ギャルッぽクラブ	5FD	6,800	6,330
★聖女パニック	5FD	4,800	4,500
★聖女伝説	5FD	6,800	6,330
★美しき獲物たち	5FD	4,000	4,000
★ファイブ・スィート・ドリーム	5FD	7,800	7,260
★㊙課外授業編	5FD	3,000	3,000
★プラトニックラブ	5FD	6,800	6,330
★ラブメイト	5FD	4,800	4,500
★マリコの部屋	5FD	4,800	4,500
★さゆり	5FD	4,800	4,500
★エリカ	5FD	6,800	6,330
★天使たちの午後	5FD	6,800	6,330
★天使たちの午後番外編	5FD	3,000	3,000
★シンデレラペルデュ	5FD	6,800	6,330
★ザ・ピーピング	5FD	4,800	4,500
★全国ナンパ修行京都	5FD	4,800	4,500
★ネギ麻雀	5FD	6,800	6,330
★ファイナルロリーター	5FD	6,800	6,330
★ロリーター姫の伝説	5FD	5,800	5,400
★ロリーター姫の絵日記	5FD	5,800	5,400
★口説き方教えます	5FD	6,800	6,330
★ポップレモン	5FD	7,800	7,260
★ヘルパー占い	5FD	8,000	7,440
★がんばれ美樹ちゃん	5FD	1,500	1,500
★フェアリーズレジデンス	5FD	7,800	7,260
★トワイライトゾーン	5FD	6,800	6,330
★慶子ちゃんの秘密	5FD	4,800	4,440
★オメガ2号	5FD	3,800	3,600
★マカダム	5FD	6,800	6,330
★真夜中のラブコール	5FD	5,000	4,650
★くりぃむレモン	5FD	6,800	6,330
★ゼーター第4号	5FD	3,800	3,540

8800SRシリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
ウォームWOOM SR	5FD	6,800	6,330
スーパーマリオブラザーズSR	5FD	6,800	6,330
トリトーン2 SR	5FD	7,800	7,260
アート・オブ・ウォーSR	5FD	8,800	8,190
ブレインズ SR	5FD	7,800	7,260
ミュージック3SR	5FD	9,800	9,120
ガンダーラ SR	5FD	7,800	7,260
三国志SR	5FD	14,800	13,770
ヴァクソルSR	5FD	7,800	7,260
ディーヴァSR	5FD	7,800	7,260
ロマンシアSR	5FD	6,800	6,330
ザナドウSR	5FD	7,800	7,260
ザナドウシナリオ2SR	5FD	5,800	5,400
ヴァリスSR	5FD	7,800	7,260
ファイナルゾーンSR	5FD	6,800	6,330
アルバトロスSR	5FD	8,800	8,190
九王伝SR	5FD	7,800	7,260
コムサイトSR	5FD	6,800	6,330
未来SR	5FD	7,800	7,260
摩訶迦羅SR	5FD	7,900	7,350
ライレーンSR	5FD	7,800	7,260
カーマインSR	5FD	7,800	7,260
アルゴーSR	5FD	7,500	6,980
うる星やつらSR	5FD	6,800	6,330
シルフィードSR	5FD	6,800	6,330
大戦略88SR	5FD	7,800	7,260
対局囲碁Jr SR	5FD	7,800	7,260
AIR SR	5FD	7,800	7,260
バビロンSR	5FD	7,800	7,260
ウィバーンSR	5FD	6,800	6,330
アルバトロス拡張ワールド	5FD	4,500	4,170
アルバトロス拡張エキスパート	5FD	4,500	4,170
アルバトロス拡張ビジュアル	5FD	4,500	4,170
ラプラスの魔 SR	5FD	7,800	7,260
信長の野望全国版	5FD	9,800	9,120
ロスト・パワーSR	5FD	7,800	7,260
ザ・コックピットSR	5FD	5,800	5,400
ザ・コックピットMR FIR	5FD	5,800	5,400
ラミア1999 SR	5FD	7,800	7,260
ジャイロダインSR	5FD	6,800	6,330
スーパーヒットフォールSR	5FD	5,800	5,400
イミテーション・シティーSR	5FD	7,800	7,260
ジーザスSR	5FD	7,800	7,260
ルーイン SR	5FD	7,800	7,260
魔界復活SR	5FD	7,800	7,260
ムーンチャイルドSR	5FD	7,800	7,260
バックトゥザ・フューチャーSR	5FD	4,800	4,440
ウインターゲームSR	5FD	6,800	6,330
★ザ・メイズSR	5FD	4,800	4,500
★ショッキング・クロスワード	5FD	7,800	7,260

FM-7/77シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
Uボート	T/B	3,800	3,520
オペレーション・グレネード	T/B	4,800	4,440
ミッドウェイ	T/B	3,800	3,520
ナイザー	T/B	4,100	3,800
バトルシティー	T/B	4,100	3,800
ハイドライド2	T/B	4,800	4,440
軽井沢誘拐案内	T/B	4,800	4,440
ワールド・ゴルフ	T/B	4,800	4,440
地球戦士ライザー	T/B	4,800	4,440
ウィングマン2	T/B	4,800	4,440
TOKYOナンパストリート	T/B	4,800	4,440
トリトーン	T/B	4,800	4,440
プロフェッショナル麻雀	T/B	4,800	4,440
カリオストロの城	T/B	4,800	4,440
リグラス	T/B	4,800	4,440
ディサイド2	T/B	4,800	4,440
ザ・コックピット	T/B	4,800	4,440
パターンエディター	T/B	4,000	3,700
7万光年セット	T/B	7,800	7,260
麻雀狂・将棋狂	T/B	5,800	5,400
蒼き狼と白い牝鹿	T/B	4,800	4,440
ミルキーウェイ	T/B	4,800	4,440
ホットドック	T/B	4,800	4,440
スーパーシンセ	T/B	5,800	5,400
囲碁百科	T/B	6,800	6,330
棋太平	T/B	4,500	4,170
ビクトリアス・ナイン	T/B	4,500	4,170
7万光年	T/B	4,800	4,440
発汗惑星	T/B	4,800	4,440
信長の野望	T/B	4,500	4,170
フェアリーズ・レジデンス	T/B	4,500	4,170
A列車で行こう	T/B	6,800	6,330
プロレススペシャル	T/B	4,800	4,440
フリッキー	T/B	4,800	4,440
天使たちの午後	T/B	4,800	4,440
エリカ	T/B	4,800	4,440
ファイブ・スィート・ドリーム	T/B	4,500	4,170
リザート	T/B	4,800	4,440
ドラゴンスレーヤー	T/B	4,800	4,440
ファンタジー 2	5FD	9,800	9,120
幻夢の城	5FD	6,800	6,330
戦場の狼	5FD	6,800	6,330
クイン・サーガ	5FD	7,800	7,260
ドナ	5FD	7,800	7,260
ゼビウスJOY FDセット	5FD	9,300	8,650
ハイドライド2	5FD	6,800	6,330
軽井沢誘拐案内	5FD	5,800	5,400
TOKYOナンパストリート	5FD	6,400	5,960
ザナドウ	5FD	7,800	7,260
ザナドウシナリオ2	5FD	5,800	5,400
ヴァリス	5FD	7,800	7,260
アルバトロス	5FD	8,800	8,190
スターシンフォニー	5FD	7,800	7,260
夕なぎのホライゾン	5FD	6,800	6,330
トリトーン	5FD	6,800	6,330
新竹取物語	5FD	9,800	9,120
三国志	5FD	14,800	13,770
囲碁百科	5FD	8,800	8,190
ミュージアム2	5FD	8,800	8,190
プラスティ	5FD	7,900	7,350
ラプラスの魔	5FD	7,800	7,260
ポイントX占領作戦	5FD	6,800	6,330
カリグラフ	5FD	10,000	9,300
S・F・3D	5FD	6,800	6,330
メルヘンヴェールI	5FD	7,900	7,350
1942	5FD	6,800	6,330
イミテーション・シティー	5FD	7,800	7,260
ムーンチャイルド	5FD	7,800	7,260
スターエージェント	5FD	6,800	6,330
ウィザードリィ1	5FD	9,800	9,120
ウィザードリィ2	5FD	9,800	9,120
覇邪の封印	5FD	8,800	8,190
サイダーユング編	5FD	7,800	7,260
7万光年セット	5FD	9,800	9,120
トップル・ジップ	5FD	6,800	6,330
太陽の神殿	5FD	7,800	7,260
ホテルウォーズ	5FD	7,500	6,980
レリクス	5FD	7,200	6,700
ライレーン	5FD	7,800	7,260
アーコン	5FD	7,800	7,260
アルファ	5FD	5,900	5,490
リ・バース	5FD	7,800	7,260
夢幻の心臓2	5FD	7,800	7,260
ファンタジー1	5FD	9,800	9,120
エレベーターアクション	5FD	6,800	6,330
殺人倶楽部	5FD	7,800	7,260
アルバトロス	5FD	8,800	8,190
A列車で行こう	5FD	7,800	7,260
リグラス	5FD	6,800	6,330
プリンセス・クエスト	5FD	6,800	6,330
カリオストロの城	5FD	7,800	7,260
ディーサイド2	5FD	6,800	6,330
ラグランジュL-2	5FD	6,800	6,330
ザ・コックピット	5FD	5,800	5,400
F15-イーグル	5FD	5,800	5,400
グリード	5FD	6,800	6,330
棋太平	5FD	6,500	6,050
ザ・キングサーモン	5FD	7,800	7,260
ミュージアム 3	5FD	9,800	9,120
プラネタリウムパートII	5FD	7,900	7,260
ラスト・ウォー	5FD	6,500	6,050
照魔鏡の伝説	5FD	7,800	7,260
★ソープランドストーリー	5FD	7,800	7,260
★くりぃむレモン	5FD	6,800	6,330
★レモネード第2号	5FD	3,800	3,600
★ラスヴェガス	5FD	7,800	7,260
★ゼーター第4号	5FD	3,800	3,600
★ポップレモン	5FD	7,800	7,260
★ヘルパー 占い	5FD	8,000	7,440
★がんばれ美樹ちゃん	5FD	1,500	1,500
★フェアリーズ・レジデンス	5FD	7,800	7,260
★美少女写真館スタジオ	5FD	3,800	3,600
★美少女写真館ムービング	5FD	3,800	3,600
★アマゾネス	5FD	7,800	7,260
★慶子ちゃんの秘密	5FD	4,800	4,440
★オメガ第2号	5FD	3,800	3,600
★美しき獲物たち	5FD	4,000	4,000
★天使たちの午後	5FD	6,800	6,330
★天使たちの午後番外編	5FD	3,000	3,000
★エリカ	5FD	6,800	6,330
★ファイナル・ロリーター	5FD	6,800	6,330
ロボレス2001AV専	3FD	6,800	6,330
プラスティ	3FD	7,900	7,350
ファンタジー 2	3FD	9,800	9,120
幻夢の城	3FD	6,800	6,330
ルーイン	3FD	7,800	7,260
ルーインAV専	3FD	7,800	7,260
戦場の狼	3FD	6,800	6,330
ファンタジーゾーン	3FD	7,800	7,260
ドナAV専	3FD	7,800	7,260
クイン・サーガ	3FD	7,800	7,260
三国志AV専	3FD	14,800	13,770
ゴルコス	3FD	7,800	7,260
マーベラスAV専	3FD	6,800	6,330
信長の野望	3FD	6,800	6,330
ダビンチ	3FD	6,800	6,330
三国志	3FD	14,800	13,770
イミテーション・シティー	3FD	7,800	7,260
太陽の神殿	3FD	7,800	7,260
ディグダグAV専	3FD	6,000	5,580
ティップ・トップ	3FD	5,800	5,400
ギャラガ	3FD	6,000	5,580
グリード	3FD	6,800	6,330
ゼビウスJOY FDセット	3FD	9,300	8,650
ナイザー	3FD	6,200	5,770
バトルシティー	3FD	6,200	5,770
ドルアーガの塔	3FD	6,000	5,580
ディーヴァAV専	3FD	7,800	7,260
ハイドライド2	3FD	6,800	6,330
レ・イ・ド・ッ・ク	3FD	6,800	6,330
北斗の拳	3FD	6,800	6,330
ワールド・ゴルフ	3FD	5,800	5,400
地球戦士ライザー	3FD	6,400	5,960
ウィングマン2	3FD	6,800	6,330
ザナドウ	3FD	7,800	7,260
ザナドウシナリオ2	3FD	5,800	5,400
ヴァリス	3FD	7,800	7,260
アルバトロス	3FD	8,800	8,190
スターシンフォニー	3FD	7,800	7,260
夕なぎのホライゾン	3FD	6,800	6,330
ディ・ドリーム	3FD	7,800	7,260
ラプラスの魔	3FD	7,800	7,260
ポイントX占領作戦	3FD	6,800	6,330
カリグラフ	3FD	10,000	9,300
モールモール2	3FD	5,800	5,400
S・F・3・D	3FD	6,800	6,330
新竹取物語	3FD	9,800	9,120
覇邪の封印	3FD	8,800	8,190
囲碁百科	3FD	8,800	8,190
ミュージアム2	3FD	8,800	8,190
ミュージアム2AV専	3FD	8,000	7,440
九玉伝AV専	3FD	7,800	7,260
ボルトオンAV専	3FD	6,800	6,330
メルヘンヴェール I	3FD	7,900	7,350
めぞん一刻	3FD	6,800	6,330
アムノークAV専	3FD	6,800	6,330
1942	3FD	6,800	6,330
ザ・キングサーモン	3FD	7,800	7,260
ムーンチャイルド	3FD	7,800	7,260
スターエージェント	3FD	6,800	6,330
ウィザードリィ1	3FD	9,800	9,120
ウィザードリィ2	3FD	9,800	9,120
サイダーユング編	3FD	7,800	7,260
7万光年セット	3FD	9,800	9,120
トップル・ジップ	3FD	6,800	6,330
クリスタル・プリズン	3FD	7,500	6,980
ホテルウォーズ	3FD	7,500	6,900
レリクス	3FD	7,200	6,700
ライレーン	3FD	7,800	7,260
アーコン	3FD	7,800	7,260
アルファー	3FD	5,900	5,490
ミュージアム3	3FD	9,800	9,120
アスピックAV専	3FD	6,800	6,330
夢幻の心臓2	3FD	7,800	7,260
ファンタジー1	3FD	9,800	9,120
ディープ・フォーレストAV専	3FD	7,800	7,260
トリトーン	3FD	6,800	6,330
魔界復活AV専	3FD	7,800	7,260
殺人倶楽部	3FD	7,800	7,260
デス・フォースAV専	3FD	7,800	7,260
カリオストロの城	3FD	7,800	7,260
ウィバーン	3FD	6,800	6,330
A列車で行こう	3FD	7,800	7,260
キングサーモン	3FD	7,800	7,260
プリンセス・クエスト	3FD	6,800	6,330
スーパーランボー	3FD	6,800	6,330
ロストパワーAV専	3FD	7,800	7,260
ファイヤー・ボールV専	3FD	5,800	5,400
ディー・サイド2	3FD	6,800	6,330
ザ・コックピット	3FD	5,800	5,400
F15-イーグル	3FD	5,800	5,400
リ・バース	3FD	7,800	7,260
棋太平	3FD	6,500	6,050
シティー・ファイト	3FD	6,800	6,330
バックトゥザ・フューチャー	3FD	6,800	6,330
ヒランヤの謎	3FD	6,800	6,330
パターン・エディター	3FD	7,000	6,510
ラストウォー	3FD	6,500	6,050
青い宇宙の冒険	3FD	5,800	5,400
フリッキー	3FD	6,800	6,330
プロレス・スペシャル	3FD	6,800	6,330
★ファイブ・スィート・ドリーム	3FD	7,800	7,260
★天使たちの午後	3FD	6,800	6,330
★天使たちの午後番外編	3FD	3,000	3,000
★ソープランド・ストーリー	3FD	7,800	7,260
★ヘルパー占い	3FD	8,000	7,440
★がんばれ美樹ちゃん	3FD	1,800	1,800
★フェアリーズ・レジデンス	3FD	7,800	7,260
★レモネード第2号	3FD	4,800	4,550
★ラスヴェガス	3FD	7,800	7,260
★クリスチーヌ	3FD	5,800	5,400
★くりぃむレモン	3FD	6,800	6,330
★ゼーター第4号	3FD	4,800	4,480
★ショッキングクロスワードAV専	3FD	7,800	7,260
★口説き方教えます	3FD	6,800	6,330

SOFT ARDEN

商品名	メディア	価格	割引価格
★慶子ちゃんの秘密	3FD	4,800	4,440
★オメガ第3号	3FD	4,800	4,500
★美しき獲物たち	3FD	4,000	4,000
★㊙課外授業編	3FD	4,000	4,000
★エリカ	3FD	6,800	6,330
★美少女写真館スタジオ	3FD	3,800	3,600
★美少女写真館ムービング	5FD	3,800	3,600
★トワイライトゾーン	5FD	6,800	6,330
★アマゾネス	5FD	7,800	7,260

X1シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
アスピック	T/B	5,800	5,400
聖女伝説	T/B	4,800	4,440
トリトーン	T/B	4,800	4,440
マッピー	T/B	3,800	3,520
ギャラガ	T/B	3,800	3,520
ラリーX	T/B	3,800	3,520
クロブダー	T/B	3,800	3,520
ゼビウスJOY,CTセット	T/B	5,900	5,490
ドルアーガの塔	T/B	3,800	3,520
バトルシティー	T/B	3,800	3,520
ハンバーガー	T/B	3,800	3,520
バーニンラバー	T/B	3,800	3,520
デーモンクリスタル	T/B	4,000	3,700
棋太平	T/B	4,500	4,170
ビクトリアス・ナイン	T/B	4,500	4,170
ボスコニアン	T/B	4,100	3,800
ボビンズ	T/B	4,100	3,800
ハイドライド2	T/B	4,800	4,440
ワールドゴルフ	T/B	4,800	4,440
軽井沢誘拐案内	T/B	4,800	4,440
北斗の拳	T/B	4,800	4,440
地球戦士ライザー	T/B	4,800	4,440
ウィングマン2	T/B	4,800	4,440
TOKYOナンパストリート	T/B	4,800	4,440
アルバトロス	T/B	5,800	5,400
ソフィア	T/B	4,100	3,800
ナイザー	T/B	4,100	3,800
オペレーション・グレネード	T/B	4,800	4,440
トップル・ジップ	T/B	4,800	4,440
ファイナルゾーン	T/B	4,800	4,440
シャッタード・フューチャー	T/B	4,800	4,440
リグラス	T/B	4,800	4,440
信長の野望	T/B	4,500	4,170
プロフェッショナル麻雀	T/B	4,800	4,440
スーパー・ランボー	T/B	5,800	5,400
ディーサイド2	T/B	4,800	4,440
ザ・コックピット	T/B	4,800	4,440
ロボレス2001	T/B	4,800	4,440
ザナドウ	T/B	6,800	6,330
脱獄ジェイルブレイク	T/B	4,000	4,700
モールモール2	T/B	4,800	4,440
エリカ	T/B	4,800	4,440
★聖女ぱにっく	T/B	4,300	4,100
★天使たちの午後	T/B	4,800	4,440
★フェアリーズ・レジデンス	T/B	4,500	4,170
★ファイブ・スィート・ドリーム	T/B	4,500	4,170
★㊙課外授業編	T/B	3,000	3,000
★口説き方教えます	T/B	6,800	6,330
三国志T専	5FD	14,800	13,770
グラディウス	5FD	6,800	6,330
ファンタジー	5FD	9,800	9,120
キングサーモン	5FD	7,800	7,260
イミテーション・シティー	5FD	7,800	7,260
ソフィア	5FD	6,200	5,770
ゼビウスJOY,FDセット	5FD	7,500	6,980
ドルアーガの塔	5FD	6,000	5,580
キングナイトスペシャル	5FD	6,900	6,420
カーマイン	5FD	7,800	7,260
ドラゴンバスター	5FD	6,200	5,770
幻夢の城	5FD	6,800	6,330
うる星やつら	5FD	6,800	6,330
カサブランカに愛を	5FD	7,200	6,700
オーガ	5FD	6,800	6,330
三国志	5FD	14,800	13,770
ナイザー	5FD	6,200	5,770
ダビンチ	5FD	6,800	6,330
ファンタジー1	5FD	9,800	9,120
九玉伝	5FD	7,800	7,260
未来	5FD	7,800	7,260
摩詞迦羅	5FD	7,900	7,350
メルヘンヴェール1	5FD	7,900	7,350
スーパーマリオブラザーズ	5FD	6,800	6,330
めぞん一刻	5FD	6,800	6,330
1942	5FD	6,800	6,330
アルファー	5FD	5,900	5,490
夢幻の心臓2	5FD	7,800	7,260
トリトーン	5FD	6,800	6,330
冒険浪漫T専	5FD	6,800	6,330
魔界復活T専	5FD	7,800	7,260
ボスコニアン	5FD	6,200	5,770
ボビンズ	5FD	6,200	5,770
ディーヴァ	5FD	7,800	7,260
ハイドライド2	5FD	6,800	6,330
ワールドゴルフ	5FD	5,800	5,400
軽井沢誘拐案内	5FD	5,800	5,400
北斗の拳	5FD	6,800	6,330
地球戦士ライザー	5FD	6,400	5,990
ウィングマン2	5FD	6,800	6,330
TOKYOナンパストリート	5FD	6,400	5,960
ロマンシア	5FD	6,800	6,330
太陽の神殿	5FD	7,800	7,260
ザナドウ	5FD	7,800	7,260
ザナドウシナリオ2	5FD	5,800	5,400
ヴァリス	5FD	7,800	7,260
ファイナルゾーン	5FD	6,800	6,330
アルバトロス	5FD	8,800	8,190
殺人倶楽部	5FD	7,800	7,260
ファンタジー 2	5FD	9,800	9,120
マーベラス	5FD	6,800	6,330
プロフェッショナル麻雀T専	5FD	6,800	6,330
はーりぃふぉっくす雪の魔王	5FD	7,800	7,260
グーニーズ	5FD	6,800	6,330
ウィバーン	5FD	6,800	6,330
A列車で行こうT専	5FD	7,800	7,260
プロレススペシャル	5FD	6,800	6,330
プラスティー	5FD	7,900	7,350
テグザー	5FD	6,800	6,330
ゴルコス	5FD	7,800	7,260
リバイバー	5FD	6,800	6,330
ロボレス2001	5FD	6,800	6,330
麻雀狂・将棋狂	5FD	6,800	6,330
新竹取物語	5FD	9,800	9,120
脱獄ジェイルブレイク	5FD	6,800	6,330
ウィザードリィ1	5FD	9,800	9,120
ウィザードリィ2	5FD	9,800	9,120
ローグ	5FD	9,800	9,120
覇邪の封印	5FD	8,800	8,190
カリオストロの城T専	5FD	7,800	7,260
うってぃ・ぽこ	5FD	6,800	6,330
ナイルの涙	5FD	6,800	6,330
ポイントX占領作戦	5FD	6,800	6,330
エルスリード	5FD	7,200	6,700
シャッタード・フューチャー	5FD	6,800	6,330
ペガサス	5FD	6,800	6,330
モールモール2	5FD	5,800	5,400
トップル・ジップ	5FD	6,800	6,330
レリクス	5FD	7,200	6,700
リグラス	5FD	6,800	6,330
信長の野望	5FD	6,800	6,330
信長の野望全国版	5FD	9,800	9,120
蒼き狼と白い牝鹿T専	5FD	7,800	7,260
スーパーランボー	5FD	6,800	6,330
ロスト・パワー	5FD	7,800	7,260
ディーサイド2	5FD	6,800	6,330
ザ・コックピット	5FD	5,800	5,400
リ・バース	5FD	7,800	7,260
棋太平	5FD	6,500	6,050
ビクトリアス・ナインT専	5FD	7,800	7,260
オペレーショングレネード	5FD	6,800	6,330
シティー・ファイト	5FD	6,800	6,330
バックトゥザ・フューチャー	5FD	6,800	6,330
アルバトロス拡張ワールド	5FD	4,500	4,170
アルバトロス拡張エキスパート	5FD	4,500	4,170
アルバトロス拡張ビジュアル	5FD	4,500	4,170
★聖女ぱにっく	5FD	4,800	4,500
★ルナンティ殺人事件	5FD	5,800	5,400
★口説き方教えます	5FD	6,800	6,330
★くりぃむレモン	5FD	6,800	6,330
★ラスヴェガス	5FD	7,800	7,260
★マカダム	5FD	6,800	6,330
★ポップレモン	5FD	7,800	7,260
★がんばれ美樹ちゃん	5FD	1,500	1,500
★美少女写真館スタジオ	3FD	3,800	3,600
★美少女写真館ムービング	5FD	3,800	3,600
★アマゾネス	5FD	7,800	7,260
★レモネード第2号	5FD	3,800	3,600
★ラスヴェガス	5FD	7,800	7,260
★フェアリーズ・レジデンス	5FD	7,800	7,260
★ファイブ・スィート・ドリーム	5FD	7,800	7,260
★美しき獲物たち	5FD	4,000	4,000
★天使たちの午後	5FD	6,800	6,330
★エリカ	5FD	6,800	6,330
★天使たちの午後番外編	5FD	3,000	3,000
★ゼーター第4号	5FD	3,800	3,800
★聖女伝説	5FD	6,800	6,330

MZ-1500シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
ディグダグ	QD	4,300	3,980
バルーンファイト	QD	5,800	5,400
3Dゴルフシュミレーション	QD	4,000	3,700
マジックファクトリー	QD	5,800	5,400
ウォーリー	QD	4,800	4,440
ロードランナー	QD	5,200	4,810
エキサイト4人麻雀	QD	4,800	4,440
フラッピー	QD	4,800	4,440
ソフィア	QD	4,800	4,440
ギャラガ	QD	4,500	4,170
ラリーX	QD	4,500	4,170
クロブダー	QD	4,500	4,170
ドルアーガの塔	QD	4,500	4,170
バトルシティー	QD	4,500	4,170
ハンバーガー	QD	4,300	3,980
バーニンラバー	QD	4,300	3,980
デーモンクリスタル	QD	4,500	4,170
ナイザー	QD	4,800	4,440
ボビンズ	QD	4,800	4,440
ぱってんタヌキの大冒険	QD	4,800	4,440
信長の野望	QD	5,800	5,400
ザ・コックピット	QD	5,800	5,400
迷宮への扉	QD	4,800	4,440
惑星メフィウス	QD	4,800	4,440
サンダーフォース	QD	4,800	4,440
デゼニランド	QD	5,000	4,650
将棋名人	QD	4,800	4,440
チャンピオン・ロードランナー	QD	5,000	4,650

MZ-2500シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
信長の野望 全国版	3FD	9,800	9,120
レ・イ・ド・ック	3FD	6,800	6,330
未来	3FD	7,800	7,260
メルヘンヴェール1	3FD	7,900	7,350
ムーンチャイルド	3FD	7,800	7,260
レリクス	3FD	7,200	6,700
アーコン	3FD	7,800	7,260
夢幻の心臓2	3FD	7,800	7,260
トリトーン	3FD	6,800	6,330
蒼き狼と白い牝鹿	3FD	8,800	8,190
信長の野望	3FD	7,800	7,260
リ・バース	3FD	7,800	7,260
A列車で行こう	3FD	7,800	7,260
帝王の涙	3FD	6,800	6,330
道化師殺人事件	3FD	8,800	8,190
ゼビウスJOY,FDセット	3FD	8,800	8,190
ドルアーガの塔	3FD	6,800	6,330
ハイドライド2	3FD	6,800	6,330
リザード	3FD	6,800	6,330
アリオン	3FD	7,800	7,260
デーモンクリスタル	3FD	6,200	5,770
プロフェッショナル麻雀	3FD	6,800	6,330
バックトゥザ・フューチャー	3FD	6,800	6,330
地獄の練習問題	3FD	6,800	6,330
★天使たちの午後	3FD	6,800	6,330
★くりぃむレモン	3FD	6,800	6,330
★マカダム	3FD	6,800	6,330
★口説き方教えます	3FD	6,800	6,330

MSX2シリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
未来 M2	ROM	5,800	5,400
めぞん一刻 M2	ROM	6,800	6,330
エイリアン2 M2	ROM	7,800	7,260
トップルジップM2	ROM	5,900	5,490
スーパーロードランナーM2	ROM	5,800	5,400
ディープフォーレストM2	ROM	5,800	5,400
トリトーン M2	ROM	5,900	5,490
コロニス・リフト	ROM	6,800	6,330
ラビリンス	ROM	6,800	6,330
アイドロン	ROM	5,800	5,400
プロフェッショナル麻雀M2	ROM	6,800	6,330
ダーウィン4078M2	ROM	5,800	5,400
スーパーランボーSP M2	ROM	5,800	5,400
大戦略 M2	ROM	7,800	7,260
火の鳥 M2	ROM	5,800	5,400
マッドライダー M2	ROM	6,200	5,770
がんばれゴエモンM2	ROM	5,800	5,400
悪魔城ドラキュラM2	ROM	5,800	5,400
魔王ゴルバリアスM2	ROM	5,800	5,400
ホールイン・ワン・SP	ROM	5,600	5,210
ロマンシア M2	ROM	5,800	5,400
うってぃぽこ M2	ROM	6,800	6,330
ザ・ナック M2	ROM	5,800	5,400
戦場の狼 M2	ROM	5,980	5,570
迷宮神話 M2	ROM	5,600	5,210
スーパートリトーンM2	ROM	5,900	5,490
コロニスト M2	ROM	6,800	6,330
覇邪の封印 M2	2DD	8,800	8,190
ディーヴァ M2	2DD	7,800	7,260
信長の野望 M2	1DD	7,800	7,260
新ベストナイン・プロ野球M2	2DD	7,800	7,260
ザナドウ1 M2	2DD	7,800	7,260

MSXシリーズ

商品名	メディア	価格	割引価格
ガリウスの迷宮	ROM	5,300	4,930
デーモンクリスタル	ROM	4,800	4,470
未来	ROM	4,900	4,610
ボルフェスと5人の悪魔	ROM	5,800	5,400
ボスコニアン	ROM	4,500	4,190
ロボレス2001	ROM	5,800	5,400
スーパーロードランナー	ROM	5,800	5,400
タンクバタリアン	ROM	4,500	4,190
ディーヴァ M2	ROM	7,800	7,260
チャンピオン・剣道	ROM	4,900	4,540
チャンピオン・サッカー	ROM	4,800	4,440
チャンピオン・プロレス	ROM	5,500	5,120
エクセリオン	ROM	4,500	4,190
シャウト・マッチ	ROM	5,800	5,400
ウィングマン 2	ROM	5,800	5,400
ヴィーナス・ファイヤー	ROM	4,800	4,440
ドルアーガの塔	ROM	4,500	4,190
スペースキャンプ	ROM	4,800	4,440
ロマンシア	ROM	5,800	5,400
ブラックオニキス2	ROM	6,800	6,330
キャッスルエクセレント	ROM	5,800	5,400
チャンピオン・アイスホッケー	ROM	4,900	4,540
JPウィンクル	ROM	4,800	4,440
戦場の狼	ROM	5,800	5,370
1942	ROM	5,800	5,370
ナイザースペシャル	ROM	4,800	4,440
ザ・キャッスル	ROM	5,800	5,370
TZAグランプリライダー	ROM	5,800	5,370
ザ・ブラックオニキス	ROM	6,800	6,330
軽井沢誘拐案内	ROM	5,800	5,370
ドラゴンクエスト	ROM	5,800	5,370
ポイントX占領作戦	ROM	5,800	5,370
ランボー	ROM	5,800	5,370
ナイルの涙	ROM	5,800	5,370
にゃんにゃんプロレス	ROM	5,800	5,370
ペガサス	ROM	5,800	5,370
モールモール2	ROM	5,800	5,370
スーパーシンセ	ROM+T/B	5,800	5,370
カモン・ピコ	ROM	4,900	4,540
ザ・ナック	ROM	4,900	4,540
フライトデッキ	ROM	4,900	4,540
チャンピオン・ボクシング	ROM	5,500	5,120
クルセーダー	ROM	4,900	4,570
覇邪の封印	ROM	7,800	7,260
フロテクター	ROM	4,800	4,440
影の伝説	ROM	4,900	4,540
谷川浩司の将棋指南	ROM	4,900	4,540
夢大陸アドベンチャー	ROM	4,900	4,640
グラディウス	ROM	4,900	4,640
魔城伝説	ROM	4,800	4,440
ツインビー	ROM	4,800	4,440
ディーヴァ	ROM	7,800	7,260
ハイドライド2	ROM	6,400	5,960
アルバトロス	ROM+T/B	6,800	6,330
ファイナルゾーン	ROM	6,800	6,330
ナイザー・スペシャル	ROM	5,800	5,370
キングスナイト	ROM	5,900	5,460
テグザー	ROM	5,800	5,370
アルファロイド	ROM	4,900	4,540
カーディック	ROM	4,900	4,540
10ヤードファイト	ROM	4,900	4,540
スペランカー	ROM	4,900	4,540
はーりぃふぉっくす雪の魔王	ROM	5,900	5,460
はーりぃふぉっくすスペシャル	ROM	6,800	6,330
ダンジョンマスター	ROM	5,800	5,370
バトル・オブ・ペガサス	ROM	5,800	5,370
トップル・ジップ	ROM	5,800	5,370
トリトーン	ROM	5,800	5,370
ヴァリス	ROM	6,800	6,330
ドクタークリープ	ROM	4,900	4,540
8つの戦場	ROM	5,500	5,120
ア・ナ・ザ	ROM	5,500	5,120
モンスターズフェア	ROM	4,800	4,440
機動惑星スティルス	ROM	5,600	5,210
フルとマイティ危機一髪	ROM	5,600	5,210
ジャイロダイン	ROM	4,900	4,540
冒険浪漫	ROM	4,800	4,440
スペースインベーダーパート2	ROM	4,800	4,440
クロスブレイム	ROM	5,800	5,400
ドラゴンスレーヤー	ROM	5,200	4,840
サンダーボルト	ROM	5,800	5,370
プロフェッショナル麻雀	ROM	6,800	6,330
オセロ	ROM	4,900	4,540
魔王ゴルベリアス	ROM	5,900	5,460
連珠	ROM	4,800	4,440
ヴァクソル	ROM	6,800	6,330
ファンタジーゾーン	ROM	5,500	5,120
未来	ROM	5,800	5,400
ヤングシャーロック	ROM	5,800	5,400
ズーム909	ROM	4,900	4,540
ハングオン	ROM	4,900	4,540
バックトゥザ・フューチャー	ROM	4,900	4,540
三国志	ROM	12,800	11,910
オホーツクに消ゆ	T/B	3,800	3,520
ウィングマン	T/B	4,800	4,440
地球戦士ライザー	T/B	4,800	4,440
TOKYOナンパストリート	T/B	4,800	4,440
ザース	T/B	4,800	4,440
ポートピア連続殺人事件	T/B	3,800	3,520
ファランクス	T/B	3,800	3,520
蒼き狼と白い牝鹿	T/B	4,800	4,440
信長の野望	T/B	4,800	4,440
白と黒の伝説アスカ編	T/B	4,800	4,440
ゼータ2000	T/B	4,800	4,440
★悪女伝説	T/B	4,800	4,440
★モアー	T/B	4,200	3,900
★聖女伝説	T/B	4,800	4,440
★天使たちの午後	ROM	5,800	5,400
★くりぃむレモン	ROM	5,800	5,400
★エリカ	ROM	5,800	5,400
ジェットセットウィリー	カード	4,800	4,440
ボンバーマン・スペシャル	カード	4,800	4,440
スターソルジャー	カード	4,800	4,440
高橋名人の冒険島	カード	4,800	4,440
スターフォース	カード	4,800	4,440
ビーパック		980	980

カードにはビーパックが必要です。

★印はアダルト版

商品名	メディア	定価	割引価格
EPSONちゃっかりCOPY(MSX用)		12,000	10,000
データライフ 52D	10枚入	8,500	3,500
データライフ 52DD	10枚入	10,000	4,700
データライフ 52HD	10枚入	17,000	5,500
フジ 52D	10枚入	8,000	3,800
フジ 52HD	10枚入	24,000	5,600
マクセル・インターナショナル52D	10枚入	8,000	2,800
マクセル 52HD	10枚入	24,000	5,600
データライフ 352D	10枚入	24,000	9,700
データライフ 352DD	10枚入	28,000	12,000
TDK 52DD	10枚入	17,000	3,800
TDK 52HD	10枚入	24,000	5,600

▶本体、周辺商品お買得情報	定価	割引価格
FS-A1(ナショナルMSX2)	29,800	25,000
MSXの必需品		
16K拡張カートリッジ(新品) (16Kパソコンを32Kにします)	8,000	6,200
アスキージョイスティックターボII (MSX、MSX2用)	9,900	8,900
FS-JS220(MSX用ジョイパッド)	1,500	1,300
FS-JS225(MSX用ジョイスティック)	4,500	3,800
ジョイステックインターフェース		
PC-8801FH/MH/AV用 (MACRO-88A)	9,800	9,200
PC-8801/II/SR/FR (β-88)	6,800	6,100
PC-9801E/F/U/VA用 (MACRO-98)	9,800	9,200
FM-7/NEW7用(JB-3)	6,800	6,100
ジョイスティック・システムとジョイスティック		
XO-1(ジョイスティック・システム)	3,900	3,600
XE-16(ジョイスティック)	3,900	3,600
ジョイカード (MSX、FM-77AV、PC-6001、PC-8801	3,200	2,900

商品名	メディア	価格	割引価格
ミスター・ジョイ(MR-100) (ジョイカード用はめこみ台)		1,380	1,350
PASOKO-1000(三和電子ジョイスティック)		9,800	9,200
データレコーダー			
PHC-DR2(新品)(サンヨー)		12,800	9,200
PC-DR321(新品)(NEC)		19,800	12,800
PC-DR312(新品)(NEC)		13,980	9,500
データーレコーダ用ケーブル		1,200	1,080

▶X-1周辺機器	定価	割引価格
CZ-8BV2(カラーイメージボード)	39,800	33,800
CZ-8BS1(FM音源ボード)	23,800	19,900
CZ-8RL1(X-1用データーレコーダー)	24,800	21,000
CZ-8PP2(カラープロッタープリンター)	54,800	13,900
X-1用ジョイカード	3,200	2,900
▶NEC周辺機器		
PC-8801-11(サウンド・ボード)	19,800	16,800
PC-8872(88用マウス)	9,800	8,330
響(ひびき)(HAL研究所) (88用FM音源+MIDIボード)	36,000	30,600
▶ディスプレー本体		
CU14G(2000文字カラーD・ケーブル付)	49,800	29,800
CZ811C(X-1F10本体)	89,800	27,800
CZ820C(X-1G10本体)	69,800	39,800
CZ822C(X-1G30本体)	118,000	83,800
CU14-A4(4060文字カラーディスプレー)	89,800	58,000
8001/11SR(本体)	138,000	19,800
HC-30(本体・MSX2・32K)	34,800	18,800
HC-60(本体・MSX2・32K)	68,800	19,200
A 58C(RFモジューレータ)	2,800	2,800
ジャスト・サウンド (PC-98、88、FM-7/77、X-1、MZ-2500ケーブル付)		
ジャスト・サウンド・ライブラリー (PC-98、88、FM-7/77、X-1、MZ-2500)		

周辺機器・ディスプレー・本体・他は全商品共メーカーの保証書が付いている新品・新製品です。

ナムコ・コナミ・ファルコム各社のグッズをご希望に応じて取り扱います。

注文方法

1 御希望の商品を選んで下さい。
2 注文書を添えて郵便局で現金書留を使って申し込んで下さい。
3 申し込みをいただいた商品は約6日〜8日位でお手元にお届け致します。
④ 発売が遅れているソフトは、発売日が分かり次第お知らせします。
— 在庫に無いものに関してはお時間をいただく場合があります。—

24時間 Information

8801ダイヤル	03-984-8801
X-1 ダイヤル	03-982-8901
ソフトなんでもダイヤル	03-987-7799

注文書

氏名

御住所 〒

TEL (　　)

本体機種 FD T/B ROM

商品名 割引金額

郵送料

合計金額

郵送料は、ソフト、ディスケット 1本350円 2本500円 3本以上650円
データレコーダー 500円 16Kはソフトと同じです。
その他周辺機器、ディスプレー、本体は500円です。
郵送料を忘れずに御注文下さい。

03-973-5578

営業時間:月〜金、10:30 — 16:00
すでにご注文いただいているお客様のお届け時間やその他のお問い合せは、上記へお電話下さい。

送り先:〒171 東京都豊島区要町3-38-1「ソフトアーデン」注文係
「ソフトアーデン」は、ワールド イン アオヤマ、ソフト事業部の独立販売店です
FAXによる商品のお問い合せは24時間下記のNo.で……03-987-7798

〒257 神奈川県秦野市曲松2-3-16

Fantom 渡部商事ファントム

全国無料配達（但し御注文は2,000円以上とさせていただきます。）
◎お買上げの方で入会希望の方は胸から上の顔写真を同封して下さい。
リスト以外でも気軽にTELして下さい。（入会後はすべて1割引です）

★5,000円ごとに300円引き

●お電話によるお問い合せは
☎0463-88-7666
FAX.0463-88-7740

代金着払いもできます。
※18才未満の方は、保護者の署名、印が必要です。

ソフト一覧

＊印はアダルトソフトです。

ア行

アルカノイド Ⓡ5,800円 MSX
ウイザードリィ Ⓓ9,800円 98/88/X1/7/77
ウイザードリィ2 Ⓓ9,800円 98/88/X1/7/77
悪魔城ドラキュラ Ⓡ5,800円 MSX2
アステカII Ⓓ7,800円 98/98/X1/7/77
アルバトロス Ⓓ8,800円 Ⓣ5,800円 Ⓡ6,800円 98/88/X1/7/77/60SR/MSX
アルバトロス 拡張コース Ⓓ4,500円 98/88/X1/7/77 (ワールド、エキスパート、ビジュアル)
イミテーションシティ Ⓓ7,800円 88/X1/7/77
アルゴー Ⓓ7,500円 88SR
アーコン Ⓓ7,800円 88/X1/7/77/M25
アトラス Ⓓ7,800円 98
エイリアン2 Ⓓ7,200円 Ⓡ5,900円 88SR/X1/MSX
うっでいぽこ Ⓓ6,800円 Ⓡ6,800円 98/88/X1/MSX2
アスピック Ⓓ6,800円 Ⓣ5,800円 (60SR) 4,800円 X1/77AV/60SR
オーガ Ⓓ6,800円 88/X1
エルスリード Ⓓ7,200円 88/X1
ウイングマン2 Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ5,800円 98/88/X1/7/77/MSX
うる星やつら Ⓓ6,800円 98/88/X1
A列車で行こう Ⓓ7,800円 98/88/X1ターボ/7/77
アートオブウォー Ⓓ9,800円 98/88
＊エリカ Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ5,800円 98/88/X1/7/77/MSX
アナザ Ⓡ5,500円 MSX
＊美しき獲物たち ⒹⓉ4,000円 98/88/X1/7/77
＊オメガ2号 Ⓓ3,800円 (3.5″) 4,800円 98/88/X1/7/77
WOOM Ⓓ6,800円 88SR

カ行

キングコング2 Ⓡ5,800円 MSX
ガンダーラ Ⓓ7,800円 88SR
ガルフォース(AVG) Ⓓ7,800円 88
クインサーガ Ⓓ7,800円 98/88/X1/7/77
碁遊技 Ⓓ6,800円 88
カサブランカに愛を Ⓓ7,200円 98/88/X1
ガリウスの迷宮 Ⓡ4,980円 MSX
ゴルコス Ⓓ7,800円 88/X1/7/77
九玉伝 Ⓓ7,800円 88SR/X1/77AV
コロニスリフト Ⓡ6,800円 MSX2
ガバラの秘密 Ⓓ7,800円 88
幻夢の城 Ⓓ6,800円 98/88/X1/7/77
カリオストロの城 Ⓓ7,800円 Ⓣ4,800円 88/X1ターボ/7/77
＊くりいむレモン Ⓓ6,800円 Ⓡ5,800円 98/88/X1/7/77/M25/MSX
棋聖 Ⓓ7,800円 88
カーマイン Ⓓ7,800円 98/88SR
軽井沢誘拐案内 Ⓓ5,800円 Ⓣ4,800円 88/X1/7/60/MSX
＊ZETA3号 Ⓓ3,800円 (3.5″) 4,800円 98/88/X1/7/77
＊口説き方教えます ⒹⓉ6,800円 98/88/7/77/M25
幻夢の城 Ⓓ6,800円 98/88/X1/7/77
キングスナイトSP Ⓓ6,900円 88/X1

サ行

三国志 Ⓓ14,800円 Ⓡ12,800円 98/88/X1/7/77/MSX
シルフィールド Ⓓ6,800円 88SR/77AV
ザナドウ Ⓓ7,800 Ⓣ6,800円 98/88/X1/7/77
ザナドウシナリオ2 Ⓓ5,800円 98/88/X1/7/77
殺人倶楽部 Ⓓ7,800円 98/88/X1/7/77/M25
ザイダー Ⓓ7,800円 7/77
シャウトマッチ Ⓡ5,800円 MSX
雀豪1 Ⓓ8,800円 98
＊聖女伝説 Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 98/88/X1/MSX
＊聖女パニック Ⓓ4,800円 88/X1
ストレンジャー Ⓓ7,800円 98/88/X1
自己中心派 Ⓓ6,800円 88
ザ・マン・アライブ Ⓓ7,800円 88
上海 Ⓓ6,500円 98/88
抄本三国誌 Ⓓ8,800円 98/88/X1/7/77
スーパーロードランナー Ⓡ5,800円 MSX2
ジーサス Ⓓ7,800円 88SR
獣神ロガス Ⓓ7,800円 98/X1
ザ・キングサーモン Ⓓ7,800円 98/88′
七人のサムライ Ⓓ6,800円 88
ザメイズ Ⓓ4,800円 88SR
戦場の狼 Ⓓ6,800円 Ⓡ5,800円 (MSX2) 5,980円 88SR/X1/7/77/MSX/MSX2
ザナック Ⓡ5,800円 MSX2
ザ・ラスベガス Ⓓ9,800円 98
＊ストロベリーソフト Ⓓ各6,800円 98(Fを除く)

♯1 セーラー服と一晩中	♯5 うしろからFAX	♯9 美少女OLレイプ
♯2 ロリータスペシャル	♯6 バージンスペシャル	♯10 あどけないあそこ
♯3 オールアメリカンガールズ	♯7 ミルクを入れて	♯11 快感青リンゴ
♯4 ファーストクライマックス	♯8 セーラー服縄地獄	♯12 スピリットフィンガー

ストロベリーソフト用 修正インキポット 5″2HD 2,000円 3.5″2HD/8″2D 2,500円 98
＊ストロベリーSMセーラー服 Ⓓ4,800円 88
＊ストロベリーいけない関係 Ⓓ4,800円 88
＊さゆり Ⓓ4,800円 98/88
＊ザ・ピーピング Ⓓ4,800円 88
＊シンデレラペルデュー Ⓓ6,800円 88/X1/77
＊女子大生交際図巻 Ⓓ8,800円 88

タ行

ドラゴンクエスト Ⓡ5,800円 (R2) 6,400円 MSX/MSX2
大戦略 (X1) 6,800円 Ⓓ7,800円 Ⓡ7,800円 98/88/X1/MSX2
大戦略II Ⓓ9,800円 98/88
ディーヴァ Ⓓ7,800円 Ⓡ6,800円 88SR/X1/77/MSX/MSX2
デウリング Ⓓ7,800円 98/88
谷川の将棋指南 Ⓡ4,900円 MSX
敵は海賊 海賊版 Ⓓ7,800円 98/88/7/77
トップルジップ Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ5,800円 (MSX2) 5,900円 98/88/X1/7/77/MSX/MSX2
ディープフォレスト Ⓓ7,800円 77AV
トリトーン Ⓓ6,800円 Ⓡ5,800円 Ⓣ4,800円 (MSX2) 5,900円 98/88/X1/7/77/MSX/MSX2
デスフォース Ⓓ7,800円 77AV
地球防衛軍 Ⓓ9,500円 98
ドナ Ⓓ7,800円 98/88/7/77AV
ダイナマイトボール Ⓓ5,800円 88
タッチ Ⓓ7,800円 88
＊天使たちの午後 Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ5,800円 98/88/X1/7/77/M25/MSX
＊天使たちの午後番外編 Ⓓ3,000円 98/88/X1/7/77/M25
＊トワイライトゾーン Ⓓ6,800円 98/88/X1/7/77/M25
ドラゴンバスター Ⓓ6,200円 X1/㊢MSX

ナ行

信長の野望全国版 Ⓓ9,800円 98/88SR/X1/7/77/M25
No.2 シルバーパック Ⓓ 9,800円 98
No.4 ゴールドパック Ⓓ15,800円 98
No.6 スペシャルパック Ⓓ22,800円 98
No.2、4、6用サービスディスク Ⓓ 5,000円 98
No.12 美しい画像 Ⓓ15,000円 98/88
No.17 立体画像II Ⓓ15,000円 98/88
No.19 立体画像III Ⓓ15,000円 98/88
No.25 すばらしい立体画像 Ⓓ15,000円 98/88
No.28 立体画像IV Ⓓ15,000円 98/88

ハ行

ハイドライドII Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ6,400円 88/X1/7/77/M25/MSX
覇者の封印 (98)9,800円 Ⓓ8,800円 Ⓡ7,800円 98/88/X1/7/77/MSX2
ホールインワンSP Ⓡ5,600円 MSX2
ファイヤーボール Ⓓ5,800円 77AV
ホテルウォーズ Ⓓ7,500円 98/88/X1/7/77
バトルオブペガス Ⓡ5,800円 MSX
ハイウェイスター Ⓓ2,900円 98
バビロン Ⓓ7,800円 88SR/77AV
ボルフェスと5人の悪魔 Ⓡ5,800円 MSX
ファンタジーII Ⓓ9,800円 98/88/X1/7/77
冒険浪漫 Ⓓ6,800円 Ⓡ4,800円 88SR/X1/MSX
ファイナルゾーン Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ6,800円 88SR/X1/MSX
火の鳥 Ⓡ5,800円 MSX2
ファンタジーゾーン Ⓡ5,500円 MSX/77AV(価格未定)
ヴァクソル Ⓓ7,800円 Ⓡ6,800円 88SR/MSX
ブレインズ Ⓓ7,800円 98/88
プロジェクトA子 Ⓓ2,800円 88
＊美少女写真館(ムービング) Ⓓ3,800円 98/88/X1/7/77/M25
＊美少女写真館(スタジオ) Ⓓ3,800円 98/88/X1/7/77/M25
＊ファイナルロリータ Ⓓ6,800円 98/88
＊プラトニックラブ Ⓓ6,800円 98/88
ハングオン Ⓓ6,800円 88SR
＊ピープショウ Ⓓ4,800円 98/88/7/77
＊ピープショウ番外編 Ⓓ3,500円 98/88/7/77
＊ポップレモン Ⓓ7,800円 Ⓣ4,500円 88/X1/7/77

マ行

夢幻戦士ヴァリス Ⓓ7,800円 Ⓡ6,800円 98/88SR/X1/MSX
めぞん一刻 Ⓓ6,800円 98/88/X1/77
森田の将棋 (98)8,800円 Ⓓ7,800円 98/88/X1
メルヘンベールI Ⓓ7,900円 Ⓡ5,800円 98/88/X1/7/77/MSX/MSX2
メルヘンベールII Ⓓ7,900円 98/㊢88/X1/7/77
女神転生 Ⓓ7,800円 Ⓡ6,800円 98/88/X1/77AV/MSX
未来 Ⓓ7,800円 Ⓡ5,800円 98/88/X1/M25/MSX/MSX2
マンハッタンレクイエム Ⓓ7,800円 98/88SR
ムーンチャイルド Ⓓ7,800円 98/88/7/77/M25
魔界復活 Ⓓ7,800円 88SR/X1/77AV
魔界村 Ⓓ6,800円 Ⓡ5,800円 (R2) 5,800円 88SR/X1/7/77/MSX/MSX2
素子姫アドベンチャー Ⓓ2,800円 88
迷宮への扉 Ⓓ6,200円 Ⓣ4,100円 (QD) 4,800円 X1/M15
＊真夜中のラブコール Ⓓ6,800円 88
＊マリコの部屋 Ⓓ4,800円 98/88
＊まじゃべんちゃーねぎ麻雀 Ⓓ6,800円 88
マットライダー Ⓡ6,200円 MSX2

ヤ行

夢大陸アドベンチャー Ⓡ4,980円 MSX
ヤングシャーロック Ⓡ5,800円 MSX

ラ行

ロマンシア Ⓓ6,800円 Ⓣ5,800円 98/88/X1/MSX/MSX2
ライレーン Ⓓ7,800円 88SR/7/77
ラプラスの魔 Ⓓ7,800円 88/7/77
レイドック Ⓓ6,800円 77AV/M25/MSX2
ロウオブウエスト Ⓓ6,800円 98/88
リバイバー Ⓓ6,800円 88/X1
リバース Ⓓ7,800円 98/88/X1/7/77
ラビリンス Ⓡ6,800円 MSX2
ルーイン Ⓓ7,800円 88/77AV
＊ラブメイト Ⓓ4,800円 88
＊ルナシティ殺人事件 Ⓓ5,800円 Ⓣ4,000円 88/X1
ロボレス2001 Ⓓ6,800円 Ⓣ4,800円 Ⓡ5,800円 88/X1/77AV/M25/MSX

ワ行

ワールドイングス169 Ⓓ11,000円 (5″2HD) 12,500円 X1ターボ/Ⓩ

フロッピーディスク大特価！ ※価格はすべて1枚単価です。

	5"2D	5"2DD	5"2HD	3.5"2D	3.5"2DD	3.5"2HD	8"2D
ノーブランド	70円	110円	250円	280円	310円	980円	460円
ファントムオリジナル(P.ケース入)	110円	140円	270円	390円	420円		——
マクセル	280円	380円	580円	670円	800円	1,200円	550円

目玉商品 メモレックス「メモリーメイト」5"2D 1枚120円 限定3,000枚 ※売り切れの場合はゴメンナサイ！

★ファミコン用ジョイスティック
スペースバトル
最高毎秒42発！
■大特価3,380円
定価 ~~3,980円~~



PC-88FH/MH/VA用 ジョイステック・インターフェース
MACRO-88A ¥9,800

今月の㊕商品
さらに割引き有



テラIII世 98用 ~~32,000円~~→30,000円
クイーンIII世 98用 ~~72,000円~~→65,000円

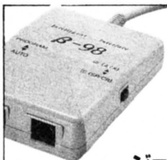
●ファミコンソフト

さんまの名探偵 Ⓡ ~~4,900円~~ → 3,900円
ドラゴンクエストII Ⓡ ~~5,500円~~ → 4,500円
ミッキーマウス Ⓡ ~~4,900円~~ → 3,900円

ビジネス・ホビーソフト

スーパーコンポーザーソングスVol.1.2	D 4,200円	88
君はAVディレクター	D 9,800円	77AV
ミュージアム3	D 9,800円	88SR/7/77
メディア9	D 9,800円	77
スーパーアプリケット	D 5,800円	88
MS-DOS TOOLS	D 14,800円	MSX
Thirdy	D 40,000円	98
ダビンチ	D 6,800円	88/X1/7/77

※その他、どんなソフトでも、ご相談ください。



あなたの98,88にジョイステックがつながります。

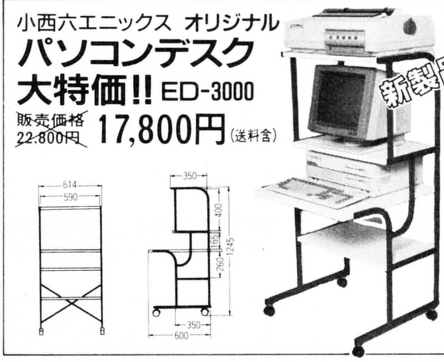
ジョイステックインターフェース
●ベーター98……価格9,800円
●ベーター88……価格6,800円
ベーター88用分岐アダプター……3,000円
(98,88に市販のジョイステックが接続できます。)

The Books
(送料 1回400円)
※割引きはありません

ウイザードリイ プレイング マニュアル	(MIA)	780円
ウイザードリイ2 パーフェクト マニュアル	(MIA)	780円
ウイザードリイ モンスターズ マニュアル	(MIA)	780円
アート・オブ・ウォー HAND BOOK	(BNN)	1,500円
ウイザードリィ HAND BOOK	(BNN)	1,200円
ウイザードリィ2 HAND BOOK	(BNN)	1,000円
アダルトソフト大全集(限定50冊)	(笠倉)	1,200円
ビデオゲーム・ミュージック・プログラム大全集	(電波)	1,600円
ALL ABOUT NAMCOII	(電波)	2,000円
CANDY2 ガイドブック	(秀和)	1,900円
チャレンジAVG & RPG ②	(電波)	1,800円
新一太郎ガイド	(ソフトバンク)	2,300円
dBASE III 困った時に開く本	(技術評論)	2,500円
ロータス1-2-3 ビジネスフォーム集	(技術評論)	2,800円
MS-DOS ハンドブック	(ナツメ)	890円
はじめて使うロータス1-2-3	(ナツメ)	2,000円
ドラゴンバスターの本	(電波)	850円
知って得する「The CARD」	(秀和)	1,200円

★その他、専門書 あつかっています。お問合せください。

小西六エニックス オリジナル
パソコンデスク 大特価!! ED-3000
~~販売価格 22,800円~~ 17,800円(送料含)
新製品



ファミコンソフト在庫豊富!!
※詳しくはお問合せください
●ゴルフUSコース Ⓓ3,500円
●キン肉マン2 Ⓓ3,300円
●ファミリージョッキー Ⓓ3,900円

未発売ソフトでも注文いただければ発売日の翌日にはおとどけします。(パソコン・ファミコンすべての商品OKです)

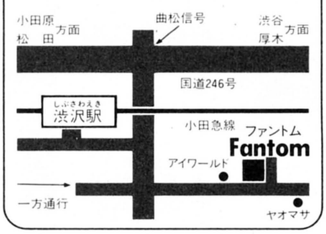
パソコン・ファミコン関連製品なんでも
中古買取り、販売いたします。
＊通販は直営店のみです。

★ファミコン用
Joycard mark II
●価格1,980円 (1本でも送料無料)
連射一丸総攻撃
①MSX対応 ②2段階連射式



価格2,980円

渡部商事ファントム〈直営店〉
神奈川県秦野市曲松2丁目3-16
〒259-13 FAX.0463-88-7740
☎0463-88-7666(代)



渡部商事ファントム〈販売店〉
神奈川県厚木市中町4-15-5
〒243 サンシャイン55ビル
☎0462-23-2446



●お申し込み方法
①現金書留 ②郵便為替
③郵便振込 振込口座 横浜5-27481
④銀行振込
●銀行振込口座
横浜銀行(秦野支店)
㊒206961
銀行振込みの場合、申込用紙をハガキに貼り、お送りください。
渡部商事ファントム

申込用紙

フリガナ		メーカー名	商品名	メディア(ディスク/テープ)	金額
住所	□□□-□□ ☎( ) -				
フリガナ					
氏名	様				
年令	職業	機種	割引料金		
			合計料金		

※ご注文は上記の申し込み用紙記入の上、ファントム宛にお送り下さい。 ※速達希望の方は300円プラスしてお送りください。

DRAGONRIDERS OF PERN
パーンの竜騎士

SFファンタジーブックゲーム
•A5判変形•定価2,000円 好評発売中
NOVA



「ACE of ACES リヒトホーフェン」と同じ形式のシミュレーションゲーム。空飛ぶ竜を操る騎士たちが，惑星パーンの住民を外敵スレッド（糸胞）から守るという，SFファンタジーの世界をゲーム化したものである。
米国でベストセラーとなったA・マキャフリーの小説「ドラゴンシリーズ（パーンの竜騎士シリーズとして早川文庫より刊行中）」に基づく内容となっており，SFファンタジーファンにとっても貴重なコレクターアイテムである。

RPG幻想事典
早川浩 著
•A5判•定価1,500円

RPGの源泉は神話や中世の物語。モンスターや武器・防具などにもそれぞれの特徴や由来があるのだ。ファンタジーの世界により詳しくなりたい，RPGファンのための読んで楽しむ事典。

付録 ボード版RPGを遊ぶ
オリジナルボードゲーム
［アルビオン］
好評発売中



ACE of ACES®
リヒトホーフェン
NOVA

好評発売中
WWI.エア・コンバットゲーム
•シリーズ①•定価3,500円

エース・オブ・エーシーズは，まったく新しいシステムによる第1次大戦のフライト・シミュレーション・ゲームだ。ページいっぱいに描かれたイラスト（合成写真）は，実際にコックピットに座り敵機と一戦を交えているかのような，リアルでスリリングな感覚を味わわせてくれる。また，このシステムは簡単な初級ゲームから，興奮のるつぼと化す上級ゲームまで柔軟に対応しており，初心者でもマニアでも存分にゲームを楽しむことができる。さあ，エース（撃墜王）の座を獲得するための5回の勝利に挑戦してみよう！

LOST WORLDS™
失われた世界
NOVA

好評発売中
アドベンチャーコンバットゲーム
シリーズ❶〜⓯+オプション・レッドマジックカード
※❶，❻，❽は品切れ
•各巻／A5変形•定価680円

2点以上選んで闘い合うコンバット・ゲームブック。
組み合わせも選び方もさらに充実。

日本ソフトバンク出版事業部
〒102 東京都千代田区九段南2-3-26 ☎03(261)4095

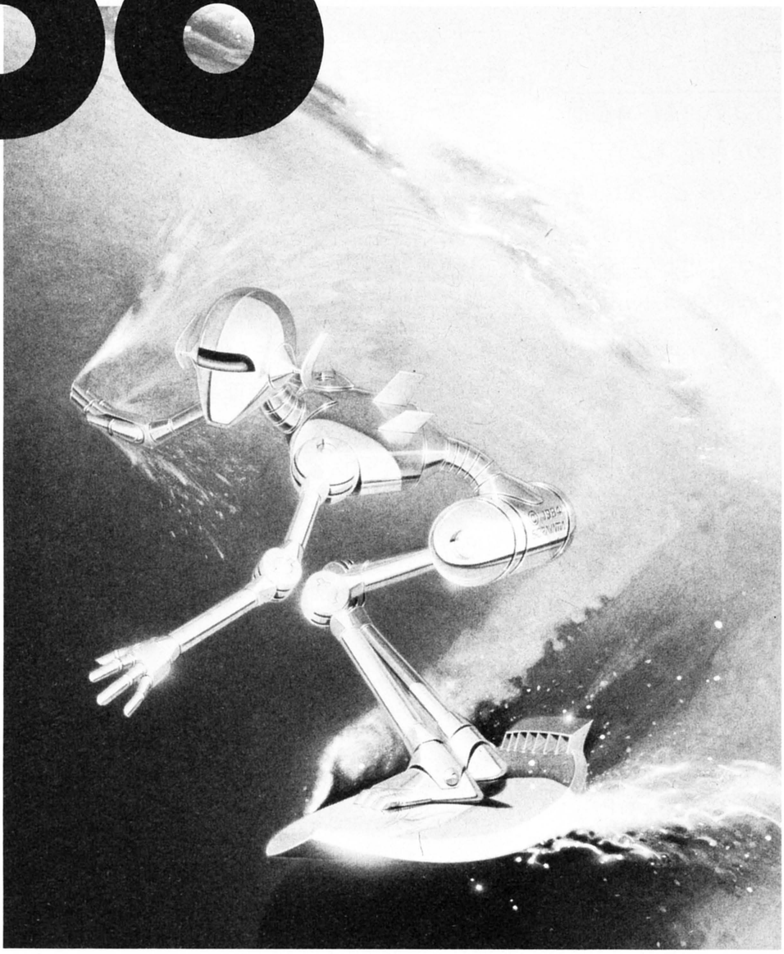
Oh!PC5月号臨時増刊
4月18日発売

定価480円

PC-8800シリーズ・ユーザーのための パソコン少年情報マガジン

ジュニア・オー・ピーシー Jr. Oh!PC

88マガジン



特集 The ロボット

ロボットとぼくたちのコミュニケーション・ワールド

パソコンのように，ロボットも自由にあやつれる。
パーソナルロボット，マイクロマウス，トイロボット……など，
パソコンボーイのニューアイテム“ロボット”の大特集だ。

◆やっぱりGAME!

これからすぐデビューするゲームから，あと少しお楽しみのゲームまで，どこよりも速い最新ゲーム情報，さらに人気ゲーム“うっでい・ぽこ”の攻略法をマンガで紹介など，新感覚のゲーム情報を大公開!

特報

これがうわさの16ビットマシン

PC-88VA

★**マシン語入門講座**・BASICをマスターしたら，マシン語の世界へ BASICのようにマシン語ができたら一マシン語を基礎から解説した新しい入門記事。

★ワープロのおもしろ活用法，データベースパソコン通信，さらに，勉強を楽しくさせてくれる学習ソフト。パソコンをめいっぱい活用するためのノウハウを紹介。

●パソコン・コミック

パソコン少年が大活躍する痛快コミック2本

★パソコンアドベンチャー

RCファイター（ラジコン）
夢丸

★BASICコミック

パソコン少年探偵団
しもやまこお

けっさくプログラムリスト集

本格ゲームから，ラジコン用データベースまで

ホビーボーイカタログ

カメラ，自転車，工作……，ホビーボーイのための，おもしろグッズカタログだ!!

日本ソフトバンク出版事業部
〒102 東京都千代田区九段南2-3-26
TEL.03(261)4095

DATA WEST

データウエスト株式会社

〒538 大阪市鶴見区放出東3丁目21番40号（サンスイビル3F）
TEL.(06)968-1236

このたびデータウエストの記念特別販売といたしましてG-EDIT FMAVマウスセットをお求めやすい特別価格にて販売致しますのでどうぞふるってお買い求め下さい。

ソフト＋マウス ￥14,800円

高速高機能グラフィックエディター

G-EDITシリーズ

G-EDIT7

●FM-7、77シリーズ

●専用DOS上で動作する豊富なコマンド群。●画面拡大によるドット単位のエディットが可能。●エアブラシ効果、クレヨン風ライン描画などの多彩な表現。●タイルペイントとクロマキー法による2種類の中間色ペイントをサポート。●C.P.U.フォーマットによる画面DATAの圧縮SAVEが可能。●別々に作成した2枚の画面を重ね合せるオーバーレイ機能を装備。●ディスクドライブは1ドライブからOK。

G-EDIT FMAV

●FM-77AV専用（要2ドライブ）●ジョイスティック又はマウスが必要

●マウスの使用で、手軽に4096色もの色を使って美しい油彩画風の絵が描けます。●ビデオ入力された画像のSAVE、修正なども容易で、簡易画像処理ができます（ビデオデジタイズカードサポート）。●シンプルでムダのない操作方法。従来のC.P.U.フォーマットの絵のデータもグレードアップできます。●互換性のあるG-EDIT7モードも兼備。●ジョイスティックでもご利用出来ますが、なるべくマウスをご使用下さい。●対応マウス：富士通FMマウス（MB22436）、インテリジェントマウス（FM MO-101）、MSXマウス

G-EDIT FMAVターボキット

●G-EDIT FMAV専用

G-EDIT FMAVの拡張セットです。ご利用には、G-EDIT FMAVが必要です。次の機能を追加します。●4096色対応高品位カラー・モノクロハードコピー（FMシリーズ用プリンタ）●シリアルマウス（ASC11規格）、グラフィックタブレット（ぺんてるDST-4A）への対応●イメージスキャナ（NEC PCIN502）利用の画像入力機能。●UNDO機能の強化、漢字表示機能の改善、画像処理モードの追加など。その他にもオリジナルデータが付属、カード等に使えます。このソフトをお買求めの際は、ユーザー登録番号もご記入の上、お申し込み下さい。

＊＊＊FM-77AV40ユーザーに朗報＊＊＊
G-EDIT FMAVはターボキットを組み込むことにより、FM-77AV40（4096色モード）で使用出来る様になります。

G-EDIT2500

●MZ-2500シリーズ用（要メモリー256Kバイト・グラフィックRAM128Kバイト）

●キーボードでも、マウスでもOK！●修正しやすい拡大モード。●MZ-2500の全画面モードをサポート。●320×200×16色・320×200×256色・640×200×16色・640×400×16色●各種プリンタ（MZ1P10、MZ1P11、MZ1P18）、ハードコピー対応。●作成したデータはBASICから簡単に利用できます。

●データウエスト最新商品リスト

品名＼対応機	PC-8801SR	PC-8801、mkII	PC-9801 2DD	PC-9801 2HD	FM-7、NEW7、77	FM-77AV	FM-77AV20/40	X-1シリーズ	MZ-2500	定価	備考
イミテーションシティ	○	○			○	○	○	○		7,800円	
ゴルコス	○	○			○	○	○	○		7,800円	
マーベラス	○	○	○	○	○	○	○	○	○	6,800円	
探険隊第2弾			○	○					○	7,800円	
G-EDIT7					○	○	○			8,000円	
G-EDIT FMAV						○				8,000円	
G-EDIT2500									○	8,000円	
※ G-EDIT AVターボキット						○	○			5,000円	（G-EDIT FMAVを持っておられ、すでに当社に登録済の方のみ。）
G-EDIT FMAV＋マウス						○				記念特価 14,800円	マウス付
G-EDIT MZ-2500＋マウス									○	記念特価 14,800円	マウス付

※は通信販売のみ。送料当社負担

G-EDIT FMAVターボキットも好評発売中!! 通販のみ

通信販売でのお申し込みは

現金書留であなたのご希望商品名、
機種をご記入の上、下記の住所までお送り下さい。
〒538 大阪市鶴見区放出東3丁目21番40号（サンスイビル3F）
データウエスト株式会社まで

IKESHOP



ザ・ミュージックスタジオ　　キッズ・タイムII

アップルIIGS，絶賛販売中！

いま話題集中のIIGSを販売しました。
システム価格や、商品についてはお電話にて、お問い合わせ下さい。
また、当店ではIIGSのデモを行っています。
ぜひ、一度お立ち寄り下さい。

〝学生割引〟のシステムもあります。
お気軽にお問い合わせ下さい。

アップルIIGS定価表

①アップルIIGS…………… ￥198,000
②アナログRGBモニタ …… ￥ 95,000
③アップル3.5ドライブ …… ￥ 76,000（注1）
④アップル5.25ドライブ …… ￥ 56,800（注2）
⑤増設メモリーボード（256K） ￥ 25,000
⑥SCSI I/Fボード ………… ￥ 25,000

（注1）システムディスクは3.5インチフロッピーで供給されますので3.5インチドライブをシステムに加えることをお勧めします。
（注2）アップル3.5ドライブにディジーチェインできます。

クレジットお支払い例

①APPLEIIGS……………… ￥198,000
②アナログRGBモニタ……… ￥ 95,000
③アップル3.5インチドライブ ￥ 76,000
定価合計 ￥369,000

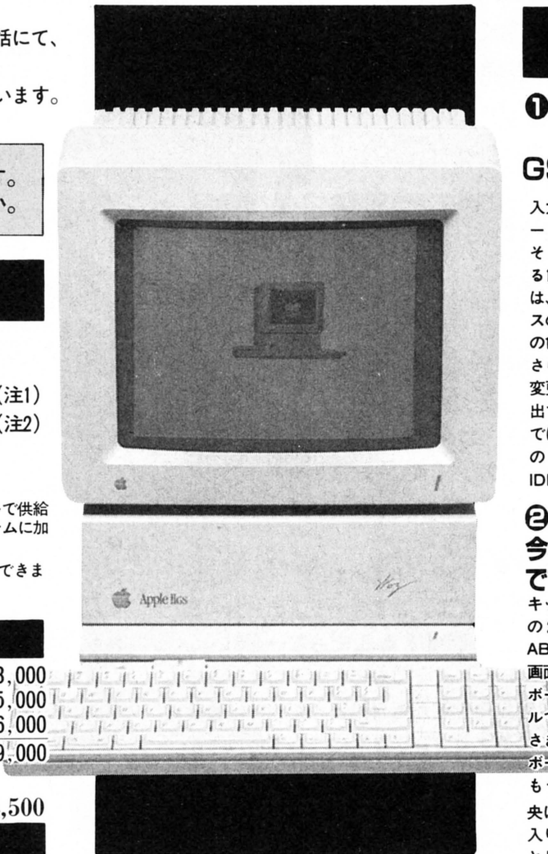
〔クレジットお支払い例〕
24回払いの場合⇨月々￥14,500

ソフトウェアプライスリスト
（IIGSで動きます）

- ウイザードリィ I ……………… ￥ 9,000
- ウイザードリィ II……………… ￥ 7,000
- ウイザードリィ III……………… ￥ 8,000
- ウルティマIV ………………… ￥13,000
- ジェット ……………………… ￥ 8,000
- シャードオブスプリング ……… ￥ 8,000
- マルチスクライブ……………… ￥ 8,000

今、話題の新作ソフト発売開始!!
・バーズテイルII ……………………￥9,000
・マーブルマッドネス（128K要）……￥7,500

以上はごく一部です。詳しくはお問い合わせ下さい。



APPLEIIXというコードネームのコンピュータがあるという噂が流れて、ほぼ3年やっと出たという感じのIIGSですが、期待を裏切るどころか、はるかにすぐれた機能を満載(まんさい)しての登場です。また、従来のIIシリーズソフトも90%以上動くという互換性(ごかんせい)の高さもアップルならではですね。
「モデルチェンジすると互換性(ごかんせい)がなくなる」という神話はアップルに関しては通用しません。
こんなコンピュータをイケショップは推薦(すいせん)します。

IIGS専用ソフト
（媒体は3.5インチ）

❶ザ・ミュージック・スタジオ ………￥15,000

GS用のユニークな音楽ソフトです。

入力画面では、マウスを使って音符(ぷ)のカット・コピー・ペーストができます。
そして、おもしろいのはすでにサンプリングしてある15の楽器を、同時に使うことができます。これらは、音楽によりクラシック・ジャズ・ロック・ボイスの4つのグループで使いわけます。それらは、15の色で区別されていて表示も見やすくなっています。さらにすごいのは、その音のエンベロープも自由に変更できるのです。またステレオの左右どっちから出すか、ということも設定できます。エデット画面では、トラックNo.(ナンバー)のオンオフもできるので、1つのトラックだけを演奏してみることもできます。MIDIにも対応OKです。

❷キッズ・タイムII………… ￥9,000

今、アメリカで人気No.1の教育ソフトです。

キッズ・タイムIIには、ABKEYとKIDS・NOTESの2つがはいっています。
ABKEYの方は、ABCの練習です。
画面にアルファベットがでてくるので、それをキーボードから選んでやります。さらにむずかしいレベルでは、キャラクターがでてきます。たとえば、うさぎはラビットなので"R"を選びます。これはキーボードの練習にもなりそうですね。
もう1つの、KIDS・NOTESは、音楽です。画面中央にあるピアノの鍵盤(けんばん)をたたくと、自動的に音符(おんぷ)が入ります。サンプルにはいっている曲も、ほのぼのとして、楽しめます。

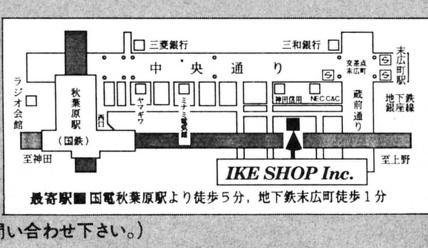
❸ペイントワークスプラス…… ￥19,000
❹タス・タイムズ………………￥ 9,800
❺ハッカーII ……………………￥ 9,000
❻サイレントサービス ……… ￥ 8,000
❼ミュージックコンストラクションセット ………￥10,000
❽インフォマージ…………… ￥13,500
❾デラックスペイント ……… ￥28,000
❿ポイント トウ ポイント …… ￥20,000
⓫アワードメーカー………… ￥ 7,000
⓬シャン・ハイ ……………… ￥ 8,800
⓭ワードパーフェクト ……… ￥26,000

通販お申し込み方法

現金書留、または銀行振込にてお願いします。送料全国無料サービス。（但し2万円以下の場合は送料500円）

銀行振込先　三和銀行　秋葉原支店
普通口座 No.95053 ㈱イケショップ

※クレジットでのお申し込みも受けつけます。くわしくはお電話にてお問い合わせ下さい。
■正社員・アルバイト募集中！（詳細は、お電話でお問い合わせ下さい。）



最寄駅■国電秋葉原駅より徒歩5分，地下鉄末広町徒歩1分

apple専門店 イケショップ
〒101 東京都千代田区外神田4－8－1
☎(03)251-4749 ログイン係



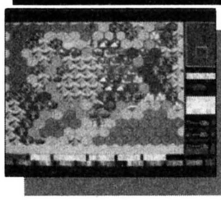
〒全国どこでも
送料無料

MEMO RANDUM
ゲームソフト通信販売

最新ソフト情報
テレフォンサービス ☎03-232-3244

PC8801FH/MHは、SR/MR用のソフトがほとんど使えますが、確認したのち、ご購入下さい。

◎メモランダムのソフトはメーカー保証付の純正品です。
◎もれなくメンバーズカードを発行しています。
◎最新のソフト情報をお送りします。

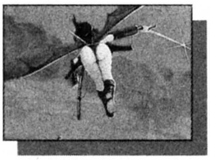


大戦略Ⅱ
システムソフト

注文No.	機種	メディア	定価
L6-01	PC9801F/VF	5"2DD	9,800
L6-02	PC9801M/VM	5"2HD	9,800

(PC9801UV2用 3.5"2HDもあります)

注文No.	メーカー	品名	機種	メディア	定価
L6-03	ホット・ビイ	ムーンチャイルド	PC8801SR/FR/MR	5D	7,800
L6-04	ホット・ビイ	ムーンチャイルド	FM77/AV	3.5D	7,800
L6-05	ホット・ビイ	ア・ナ・ザ (カレイドスコープスペシャル)	MSX(16K)	ROM	5,500
L6-06	データウェスト	イミテーション・シティ	PC8801SR/FR/MR	5D	7,800
L6-07	データウェスト	イミテーション・シティ	X1/turbo	5D	7,800
L6-08	リバーヒルソフト	デスフォース	FM77AV	3.5D	7,800
L6-09	ハート	ヴァクソル	PC8801SR/FR/MR	5D	7,800



エルスリード
NCS

注文No.	機種	メディア	定価
L6-10	PC8801SR/FR/MR	5D	7,200
L6-11	X1/turbo	5D	7,200

注文No.	メーカー	品名	機種	メディア	定価
L6-12	スタークラフト	ファンタジーⅡ	PC9801F/VF	5"2DD	9,800
L6-13	スタークラフト	ファンタジーⅡ	PC9801M/VM	5"2HD	9,800
L6-14	スタークラフト	ファンタジーⅡ	PC8801SR/FR/MR	5D	9,800
L6-15	スタークラフト	マスカレード	X1/turbo	5D	7,800
L6-16	ビクター	デヴリング(魔王の館)	PC8801mkⅡ/SR/FR	5D	7,800
L6-17	ソフトスタジオWING	魔界復活	PC8801SR/FR/MR	5D	7,800
L6-18	テクノソフト	九玉伝	PC8801SR/FR/MR	5D	7,800
L6-19	テクノソフト	九玉伝	FM77AV	3.5D	7,800
L6-20	アスキー	賢者の遺言	PC8801/2/SR/FR	5D	7,800
L6-21	コナミ	グラディウス	PC8801SR/FR/MR	5D	6,800
L6-22	アルシスソフト	ウィバーン	PC8801SR/FR/MR	5D	6,800

※L6-20～22は、5月中に限り、特製ボールペン付

注文No.	メーカー	品名	機種	メディア	定価
L6-23	ジャスト	くりいむレモン	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800
L6-24	ジャスト	くりいむレモン	MSX	ROM	5,800
L6-25	グレイトソフト	トワイライトゾーン	FM-7/NEW7	5D	6,800
L6-26	グレイトソフト	トワイライトゾーン	FM77/AV	3.5D	6,800
L6-27	宇宙企画	ガールフレンド由美子	PC8801/2/SR/FR	5D	6,700
L6-28	ハード	口説き方教えます	PC8801/2/SR/FR	5D	6,800
L6-29	ハード	美少女写真館 (ムービングスクール)	X1/turbo	5D	3,800
L6-30	チャンピオンソフト	フェアリーズ・レジデンス PARTⅡ	PC8801/2/SR/FR	5D	7,800
L6-31	チャンピオンソフト	その後の慶子ちゃん	PC9801F/VF/VM	5"2DD	各3,000
L6-32	チャンピオンソフト	その後の慶子ちゃん	PC8801/2/SR/FR	5D	各3,000
L6-33	チャンピオンソフト	その後の慶子ちゃん	FM77/AV	3.5D	各3,500
L6-34	チャンピオンソフト	その後の慶子ちゃん	X1/turbo	5D	各3,000

※L6-31～34は、「看護婦編」、「OL編」、「新妻編」があります。X1用の「新妻編」は、3,500円です。



美しき獲物たち
グレイトソフト

注文No.	機種	メディア	定価
L6-35	PC8801/2/SR/FR	5D	4,000
L6-36	X1/turbo	5D	4,000

注文No.	メーカー	品名	機種	メディア	定価
L6-37	ピーコック	世界ヤルホド SO MUCH	PC8801/2/SR/FR	5D	6,200
L6-38	ピーコック	世界ヤルホド SO MUCH	X1/turbo	5D	6,200
L6-39	TRACERS SOFT	MAZE(ピープショー2)	PC8801SR/FR/MR	5D	4,800
L6-40	成人向指定	シルバーパック (ディスク2枚組)	PC9801シリーズ	5D/3.5D	9,800
L6-41	成人向指定	ゴールドパック (ディスク4枚組)	PC9801シリーズ	5D/3.5D	15,800
L6-42	成人向指定	スペシャルパック (ディスク6枚組)	PC9801シリーズ	5D/3.5D	22,800

※L6-40～42は、お持ちの機種、メディアを必ず書いてお申し込み下さい。

申し込み方法

★下記の申し込み用紙にご記入のうえ現金書留にてお申し込みください。現金受け取り後ただちに郵送いたします。
お申し込み先：〒160 東京都新宿区歌舞伎町2-9-18 ライオンズプラザ新宿1008号 メモランダム通信販売係
★代金着払いも取り扱っております。お電話にてお問い合わせください。
★上記以外のソフトも多数取り扱っております。

申し込み用紙

住所 〒					氏名	
					おでんわ	
注文No.						合計
数量	本	本	本	本	本	本
金額	円	円	円	円	円	円

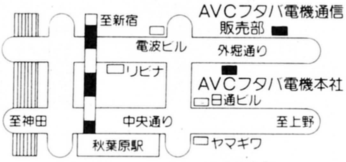
MEMO RANDUM
新宿駅東口区役所通り沿い ☎03-232-5366
Soft Community Office MEMO RANDUM

秋葉原価格でローンができます
電気の街秋葉原で23年の信用!!

AVCフタバ

AUDIO VIDEO COMPUTER

☎03(253)7661



AVCフタバ電機
〒101 東京都千代田区外神田2-9-8
神田ユニオンビル ☎03-253-7661(代)

CASIO PB-1000

320KB大容量のフルコース。
32桁4行の大表示。
豊富なオプション群。

但しこの商品にかぎり送料(¥1,200)頂きます。 標準価格¥39,800 特価 ¥3?,800

今すぐ もよりの電話から

札幌 011-611-5104	名古屋 052-452-3271
仙台 022-264-3704	大阪 06-311-3931
新潟 0252-75-4175	広島 082-295-6873
	福岡 092-481-2494

NEC PC-8800シリーズ PC-8801mH (Black Type)

注文No. NC-6230



一歩先ゆく8bit。
ビデオアートボードを増設すればスーパーインポーズもやるぞ!

PC-8801MH……(¥208,000)
PC-KD862……(¥ 99,800)
組合せ合計……¥307,800

特価 ¥239,000

お支払例
㊓¥9,360＋¥8,200×35回
㊓¥9,990＋¥6,400×47回

SHARP X1 turbo Z

注文No. SC-6230



8bit機はここに極まる。
パソコンを知ってる君、パソコンを始める君、どんな人でもZなら太鼓判。

CZ-880C………(¥218,000)
CZ-600D………(¥129,800)
組合せ合計……¥347,800

特価 ¥2?2,000

お支払例
㊓¥11,780＋¥9,300×35回
㊓¥10,500＋¥7,300×47回

SHARP X1 turbo III パソコンテレビ

注文No. SC-6231



さらにターボは進歩した。
標準搭載をさらに強化、ターボは今君の親友。

CZ-870C………(¥168,000)
CZ-870D………(¥109,800)
組合せ合計……¥277,800

AVC特価

お支払例
㊓¥8,100＋¥6,500×35回
㊓¥7,300＋¥5,100×47回

富士通 FM77AV20



驚異の4096色、同時発色を実現。
思いの場面をフロッピーに保存も可能。

FM77AV20-2…(¥168,000)
FM-TV151……(¥89,800)
組合せ合計…(¥257,800)

特価 ¥1?8,000

お支払例
㊓¥8,820＋¥5,700×35回
㊓¥6,900＋¥4,500×47回

富士通 FM77AV40



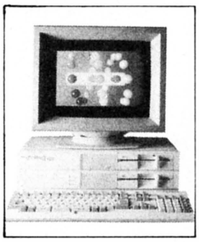
26万色カラー表示。
天然色を超えた極彩色。名シーンをリアルタイムで凍結。

FM77AV40……(¥228,000)
FM-TV154……(¥138,000)
組合せ合計…(¥366,000)

特価 ¥2?8,000

お支払例
㊓¥11,620＋¥8,100×35回
㊓¥ 8,600＋¥6,400×47回

NEC PC-88VA



8bit・16bitの両用。
つまりオールマイティと云う事。
ビジネス、ゲーム、なんでもOK。

PC-88VA………(¥298,000)
PC-KD854………(¥89,800)
組合せ合計…(¥387,800)

特価 ¥294,000

お支払例
㊓¥11,060＋¥10,100×35回
㊓¥10,900＋¥7,900×47回

パソコン本体

NEC	標準価格	現金価格	36回均等	48回均等
PC-8801FH/30	¥168,000	¥132,000	¥ 4,547	¥ 3,575
PC-8801MH	¥208,000	¥163,000	¥ 5,614	¥ 4,115
PC-88VA	¥298,000	¥232,000	¥ 7,991	¥ 6,283
PC-98LT1	¥238,000	¥184,000	¥ 6,338	¥ 4,983
PC-9801VM21	¥390,000	¥299,000	¥10,299	¥ 8,098
PC-9801VX2	¥433,000	¥336,000	¥11,573	¥ 9,100
富士通				
FM77AV20-2	¥168,000	¥131,000	¥ 4,512	¥ 3,548
FM77AV40	¥228,000	¥176,000	¥ 6,062	¥ 4,767
SHARP				
X1G M30	¥118,000	¥ ?1,600	¥ 4,012×24回	
X1turbo III	¥168,000	¥1?3,000	¥ 3,892	¥ 3,060
X1turbo Z	¥218,000	¥1?1,000	¥ 5,890	¥ 4,631
Super MZ	¥159,800	¥1?5,000	¥ 4,305	¥ 3,385
Super MZ V2	¥199,800	¥1?6,000	¥ 5,373	¥ 4,225
X68000	¥369,000	AVC特価	¥10,816	¥ 8,504

CRTディスプレイ

NEC	標準価格	現金価格	12回均等	24回均等
PC-TV453	¥138,000	¥108,000	¥ 9,990	¥ 5,310
PC-TV352	¥115,000	¥ 90,000	¥ 8,325	¥ 4,425
PC-KD853(0.31mm)	¥118,000	¥ 89,000	¥ 8,233	¥ 4,376
PC-KD854(0.39mm)	¥ 89,800	¥ 63,000	¥ 5,828	¥ 3,098
PC-KD862	¥ 99,800	¥ 78,000	¥ 7,215	¥ 3,835
富士通				
FM-TV153(AV20用)	¥108,000	¥ 84,000	¥ 7,770	¥ 4,130
FM-TV152(同モノラル)	¥ 89,800	¥ 70,000	¥ 6,475	¥ 3,442
FM-TV154(AV40用)	¥138,000	¥104,000	¥ 9,620	¥ 5,113
SHARP				
CU-14A4(D/A PC可)	¥ 89,800	¥ ?6,000	¥ 5,180	¥ ——
CZ-870D(ターボ用)	¥109,800	¥ ?9,000	¥ 7,308	¥ 3,884
CZ-600D(超高解像度)	¥129,800	¥1?2,000	¥ 9,435	¥ 5,015
MZ-1D24(MZ用)	¥128,000	¥1?0,000	¥ 9,250	¥ 4,917
MZ-1D26(同TVなし)	¥ 89,800	¥ ?0,000	¥ 6,475	¥ 3,442

●分割回数は3回～48回まで自由に選べます。

プリンター C はカラー対応

NEC	標準価格	現金価格	24回均等	36回均等
PC-PR201F	¥188,000	¥148,000	¥ 7,277	¥ 5,098
PC-PR201TL C	¥135,000	¥107,000	¥ 5,261	¥ 3,686
PC-PR101F	¥158,000	¥125,000	¥ 6,146	¥ 4,306
PC-PR101TL C	¥ 79,800	¥ 64,000	¥ 3,146	¥ ——
PC-PR406M	¥ 59,800	¥ 48,000	¥ 3,053×18回	
SHARP				
CZ-8PC1Ⓒ	¥ 69,800	¥ 5?,000	¥ 4,143×15回	
SEIKOSHA				
SL-80MK(ROM付)	¥138,000	¥ 64,800	¥ 4,882×15回	
EPSON(カートリッジ及びケーブルは別売)				
VP-85K(80桁)	¥118,000	¥ 89,000	¥ 4,376	¥ 3,066
VP-135K(136桁)	¥148,000	¥111,000	¥ 5,458	¥ 3,823
brother				
M-1724P(136桁)	¥148,000	¥115,000	¥ 5,654	¥ 3,961
M-1024II(MSX対応)	¥ 99,800	¥ 73,000	¥ 3,589	¥ ——
star				
AR-2410(80桁)	¥114,000	¥ 86,000	¥ 4,228	¥ 2,962
AR-2400(136桁)	¥188,000	¥145,000	¥ 7,129	¥ 4,994
TR-24CLⒸ	¥ 69,800	¥ 50,000	¥ 3,181×18回	

MSX2

品名(メーカー)	標準価格	現金価格	24回均等	36回均等
WAVY77(SANYO)	¥138,000	¥103,000	¥ 5,064	¥ 3,548
WAVY23(SANYO)	¥ 32,800	¥ 26,800	現金一括払のみ	
HB-F900(SONY)	¥148,000	¥119,000	¥ 5,851	¥ 4,099
HB-F1 (SONY)	¥ 32,800	¥ 27,000	現金一括払のみ	
FS-4600F(National)	¥138,000	¥107,000	¥ 5,261	¥ 3,686
FS-A1 (National)	¥ 29,800	¥ 25,000	現金一括払のみ	

拡張機 インターフェース、ケーブルはご相談下さい。

品名(メーカー)	標準価格	現金価格	12回均等	24回均等
CZ-520F(SHARP)	¥118,000	¥ 9?,000	¥ 8,510	¥ 4,523
CZ-502F(SHARP)	¥ 99,800	¥ ?8,000	¥ 7,215	¥ 3,835
CZ-503F(SHARP)	¥ 49,800	¥ ?8,000	¥ 3,515	¥ ——
CZ-52 (SHARP)	¥ 34,800	¥ 2?,000	現金一括払のみ	
MSX用				
FS-FD351(SHARP)	¥ 64,800	¥ 52,000	¥ 3,917×15回	
HBD-30W+IF(SONY)	¥ 69,800	¥ 57,000	¥ 4,294×15回	
HX-F101(東芝)	¥ 89,800	¥ 70,000	¥ 3,441	¥ ——

PC-8801FH

注文No. NC-6231



(Black Typeもあります)
NECの自信作。
待望のFHシリーズにブラック登場。

PC-8801FH30‥(¥168,000)
PC-KD862……(¥ 99,800)
組合せ合計……¥267,800

特価 ¥208,000

お支払例
㊓¥9,420＋¥7,100×35回
㊓¥7,200＋¥5,600×47回

X1G model30

注文No. SC-6232



さあ!?君のパソコンプランを始めよう。ソフトがあればとりあへず…じゃないか。今ならSOFT-SET(¥19,800)をプレゼント中!

CZ-822C………(¥118,000)
CZ-820D………(¥ 79,800)
組合せ合計……¥197,800

特価 ¥1?9,000

お支払例
㊓¥7,860＋¥4,700×35回
㊓¥6,800＋¥3,700×47回

●セットの組合せは自由!広告に出ていない他の機種はお問合せ下さい。

頭金なし 手軽な電話クレジット	カレッジクレジット 保証人なし。但し満20才以上の学生の方。	納期 通常の場合、当社に申込書が到着後1週間以内。特に人気のある商品で品薄の場合、少々納期が遅れる場合もありますので御了承下さい。
製品先取り お支払いは約1 2カ月後から。	低金利クレジット 1回の支払は2,700円以上で3 48回。ボーナス併用も可	完全保証 すべてメーカー保証書付 アフターケア万全。
無料配送 全国どこでも無料配送。	全国セッティング ご注文の際、お申し付け下さい。 別途料金	18才未満の方 ご両親が代理購入者としてお申し込み下さい。

AM10時からPM9時まで受付 日曜・祝日も営業

●現金一括で御購入の場合全国的に(島部を除く)代金引替方式(お届けした運送屋に代金を支払う方法)を実施しております。(但し手数料¥1000)

TAKERU 通販しないとおくれるぞっ!!

X1対応版新登場

大好評!!"マデリーン"

タケルの独自ソフト!安さ究極、もう、パッケージでは買えない!!

ソフト名	ジャンル	市販価格	TAKERU価格	ソフトハウス	対応機種
★アスピックスペシャル	ロールプレイング	¥6,800	¥4,800	クリスタルソフト	ⓚⓛ XIDは除く
★マデリーン	アドベンチャー	¥7,200	¥3,200	シンキングラビット	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗⓚⓛ
ヘルプ	パズルゲーム	¥5,500	¥3,800	豆・ハウス	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗ
へらくれす	パズルゲーム	¥5,600	¥4,200	KGDソフト	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗⓘⓙ
フリプシーデラックス	アクション・パズルゲーム	¥4,000	¥2,000	コムパック	ⓓⓔⓕ
タケル伝説	アクション	¥5,600	¥2,800	PONYCA	MSX、II(8K)
ザ・ブラックバス	シミュレーション	¥4,800	¥4,000	HOT-B	MSX、II(32K)
フォールフェル	アクション・パズルゲーム	¥5,000	¥2,500	タケルソフト	MSX、II(16K)
キャノンターボ	アクション	¥5,000	¥2,500	ジャスト	MSX、II(16K)

急げ、今なら無料配達。



品切れ無しの頼もしさ。

ソフト5本買うと1本プレゼント!!ステキなTAKERUクーポンシステム。

ベストヒットの新作・名作がゾクゾクしかも、2〜3割引!!

ソフト名	ジャンル	市販価格	TAKERU価格	ソフトハウス	対応機種
DAIVA(ディーヴァ)	シミュレーション	¥7,800	¥7,000	T&Eソフト	ⓐⓑⓒⓓⓔⓕⓚⓛ
エルスリード	シミュレーション	¥7,200	¥6,000	NCS	ⓐⓑⓒⓓⓔⓕⓚⓛ
グイン・サーガ	アドベンチャー	¥7,800	¥6,200	D-PHOTON	ⓐⓑⓒⓓⓔⓕ
敵は海賊・海賊版	アドベンチャー	¥7,800	¥6,200	D-PHOTON	ⓐⓑⓒⓓⓔⓕⓖⓗ
レリクス(RELICS)	アクション・ロールプレイング	¥7,200	¥5,400	ボーステック	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗⓘⓙⓚⓛ
殺人倶楽部	アドベンチャー	¥7,800	¥6,300	リバーヒルソフト	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗⓘⓚ
未来	ロールプレイング	¥7,800	¥6,200	ザインソフト	ⓒⓓⓔⓕⓚⓛ
バビロン	アクション・ロールプレイング	¥7,800	¥6,800	クリスタルソフト	ⓐⓑⓒⓓⓔⓕⓖⓗ
α(ALPHA)	アドベンチャー	¥5,900	¥4,400	スクウェア	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗⓘⓙⓚⓛ
メルヘンヴェールⅠ	ロールプレイング	¥7,900	¥5,900	システムサコム	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗⓚⓛ
カサブランカに愛を	アドベンチャー	¥7,200	¥5,800	シンキングラビット	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗ
新ベストナインプロ野球	シミュレーション	¥6,800	¥5,100	アスキー	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗⓘⓙ
抄本 三国志	シミュレーション	¥8,800	¥7,500	KOEI	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗⓚⓛ
ハイドライドII	アクション・ロールプレイング	¥6,800	¥5,800	T&Eソフト	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗⓘⓙⓚⓛ
ワープロ文例集「代筆」会社編	B	¥4,400	¥4,000	アンフルメディア販売	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗ
ワープロ文例集「代筆」個人編	B	¥4,400	¥4,000	アンフルメディア販売	ⓒⓓⓔⓕⓖⓗ

●「代筆」はスーパー春望、ジェット、ユーカラK2、ユーカラ用のどれかを御指定ください。

※当通信販売によって販売されるソフトは、ソフトベンダー武尊によって製造されたソフトです

バラエティ豊かに、売れ筋ソフトもビシバシ安い!!

ソフト名	ジャンル	市販価格	TAKERU価格	ソフトハウス	対応機種
アルゴー	アクション・ロールプレイング	¥7,500	¥6,000	KSK	ⓐⓑⓒⓓⓔⓕ
詰碁セミナー	テーブルゲーム	¥6,800	¥5,100	JDS	ⓐⓑⓒⓓⓔⓕⓖⓗ
BINGO	テーブルゲーム	¥6,800	¥5,100	JDS	ⓘⓙ
ザイダー・バトルオブペガス	アクション・ロールプレイング	¥5,800	¥4,900	コスモス・コンピューター	MSX、II(8K)
忍者くん	アクション	¥5,700	¥4,800	ジャレコ	MSX、II(8K)
忍者じゃじゃ丸くん	アクション	¥5,700	¥4,800	ジャレコ	MSX、II(8K)
谷川浩司の将棋指南	テーブルゲーム	¥4,900	¥4,100	PONYCA	MSX、II(8K)
プロフェッショナル麻雀	テーブルゲーム	¥6,800	¥5,400	シャノアール	MSX、II(8K) ⓒ〜ⓛ
ザナック	アクション	¥4,900	¥4,100	PONYCA	MSX、II(8K)
妖怪屋敷	アクション・アドベンチャー	¥4,800	¥4,100	CASIO	MSX、II(8K)
満月城の戦い(伊賀忍法帖)	アクション	¥4,800	¥4,100	CASIO	MSX、II(8K)
イーガー皇帝の逆襲	アクション	¥4,800	¥3,800	コナミ	MSX、II(8K)
コナミのサッカー	アクション	¥4,800	¥3,800	コナミ	MSX、II(8K)
バレーボール(アタックフォー)	アクション	¥5,500	¥3,800	ハックスソフトニカ	MSX、II(8K)

注: 対応機種 ⓐPC-8801mKII MH ⓑPC-8801mKII FH ⓒPC-8801mKII MR ⓓPC-8801mKII FR ⓔPC-8801mKII TR ⓕPC-8801mKII SR ⓖPC-8801mKII ⓗPC-8801 ⓘFM-NEW7 ⓙFM-7 ⓚX-I turbo ⓛX-I をそれぞれ示します。
メディアは、MSX、MSX II がROM、その他はすべて5"FD(2D)です。

ジャンル: アクション アドベンチャー シミュレーション テーブルゲーム パズルゲーム ロールプレイング Bビジネスをそれぞれ示します。

注文方法

a. 御希望のソフトを選んで下さい。
b. 注文書を添えて郵便局で現金書留にてお申し込み下さい。電話による申し込みの場合、入金確認後(銀行振込)、ソフトを発送させていただきます。
c. リストに無いソフトは、お電話にてお問い合わせ下さい。カタログを送付させていただきます。

お電話でのお問い合わせは ☎(0532)32-7851(代)

●受付時間
10:00〜18:00 水曜定休日
土・日曜・祝・祭日 18:30迄

●銀行振込口座
第一勧業銀行 豊橋支店
普:453-100-9881

compit sala (ガスビル sala 1F)
コムピット サーラ

〒440 豊橋市白河町100番地

注文書

				ソフト名	メディア	機種	価格
フリガナ							
住所	☎( ) -						
フリガナ							
氏名	様						
年令		職業	日付	合計金額			

アドベンチャーヒントお答え集

君のPCやFMそれにMZ元気かい。きっとアドベンチャーてこまってるね だってとってもむづかしいんだものね。ゲーム・エイドのお答え集ならいっぱつ、だって魔法は得意だもの。人気のアドベンチャーを解析して作ったヒント・お答え集で君の行き詰まったゲームにすべてお答え。申し込み方法は、料金と送料とほしいものの品名をはっきりと書いて、現金書留か、郵便局で定額小為替(ていがくこがわせ)を買って封筒に入れ簡易書留(かんいかきとめ)または、郵便振替でお申込み下さい。こちらに着きしだいおくります。

今直ぐ発送できるもの

(ア)アビス2……700円
アビス……700円
アステカ……700円
⊙**アグレス**……800円
アゲイン……700円
ALICE(PSK)……800円
⊙**アリオン**……800円
⊙**アルファ**……700円
暗黒星雲……700円
暗黒城……700円
⊙**イミテーションシティ**……800円
Yellow Lomon……700円
異次元からの脱出……700円
WILL(デストラップ2)……700円
WORRY(X1)……500円
ウイザード&プリンセス……800円
ウイングマン……700円
⊙**ウイングマン2(ティスク版)**……800円
⊙**エリカ**……800円
エルドラド伝奇……800円
英雄伝説サーガ(PC88、PC98) 1,000円
オホーツクに消ゆ……800円
黄金の墓……700円
(カ)⊙**カサブランカに愛を**……800円
カムイの剣……800円
軽井沢誘拐案内……700円
鍵穴殺人事件……700円
機動戦士ガンダムI……500円
機動戦士ガンダムII……500円
⊙**クリスタルプリズン**……800円
クリティカルマス……800円
慶子ちゃんの秘密……700円
⊙**くりいむレモン**……800円
ゴルゴ13 狼の巣……700円
⊙**ゴルコス**……800円
⊙**コスモエンジェル**……700円
暗闇の視点……700円
(サ)サザンクロス……700円
⊙**殺人倶楽部**……800円
サラダの国のトマト姫……700円
⊙**照魔鏡の伝説**……800円
ザ・クエスト……1,200円
ザ・パームス……/00円
ザース……700円
新竹取物語……800円
白伝説……700円
ジ・エージェント……700円
ジャグラーストーン……700円
地獄の練習問題……800円
Gメン記憶を捜せ……500円
⊙**シンデレラペルデュー**……800円
スターライトアドベンチャーI……500円
セイバー……800円
⊙**聖女伝説**……700円
⊙**聖女パニック**……800円
⊙**1,000年王国**……800円
ZODIAC 1……700円
(タ)タイムシークレット……500円
タイムトンネル……700円
タイムゾーン……1,800円
⊙**太陽の神殿**……800円
超人ロック……700円
⊙**デウリング**……900円
手掛りを捜せ……500円
⊙**敵は海賊・海賊版**……800円
テラ4001……700円
天使たちの午後……800円
デーモンズ・リング……800円
デセニランド……700円
デセニワールド……700円
⊙**扉を開けて**……800円
⊙**トランシルバニア2**……800円
東京ナンパストリート(22人分)……700円
ドリームランド(PC88、PC98)……700円
⊙**トワイライトゾーン**……800円
道化師殺人事件……800円
(ナ)ナナコSOS……700円
ニューゴジラ……800円
(ハ)はーりぃふぉっくす……700円
⊙**はーりぃふぉっくす2雪の魔王**……800円
パイレーツアドベンチャー……700円
⊙**バックトゥ・ザ・フューチャー**……800円
⊙**美少女写真館スタジオカット**……700円
⊙**美少女写真館ムービングスクール** 700円
ファイナルロリータ……700円
ファンハウスミステリー……800円
フェアリーズレジテンス(X1不可)……800円
⊙**冒険者達(賢者の遺言)**……800円
ポートピア連続殺人事件……500円
(ファミコン用もだいじょうぶ)
⊙**北斗の拳**……800円
⊙POP LEMON……800円
(マ)⊙**魔界王**……500円
マスカレード……800円
魔女モヘカの館……500円
ミコとアケミのミステリーアドベンチャー……800円
ミステリーハウス1……700円
ミステリーハウス2(MSX、PC60)……700円
南太平洋アドベンチャー……700円
ムー大陸の謎(DISK、X1、Tape) 700円
⊙**めぞん一刻**……800円
(ヤ)⊙**妖姫伝**……800円
4次元少女リディア……700円
(ラ)ラグランジュL2(88、X1、FM7)……700円
ランギスタンからの脱出……800円
⊙**ラスベガス**……900円
⊙**リバース**……1,000円
リングクエスト……900円
⊙**ルナシティ殺人事件**……700円
ロリータシンドローム(88のみ)……700円
ロリータ2……700円
⊙**ロリータ姫の絵日記**……700円
⊙**ロリータ姫の伝説**……700円
(ワ)ワンダーハウス(PC88)……500円
惑星メフィウス……700円

⊙印は新発売です。このほかにもまだまだあるけど詳しくは資料をゲーム・エイドまで請求してね。
ゲーム・エイドはアドベンチャーは何でも出すからお楽しみに。上記以外のスタークラフトアドベンチャーシリーズ全て700円です。

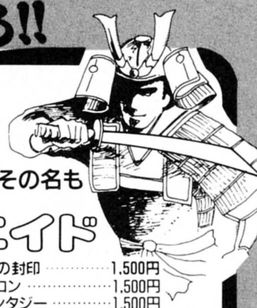
ロール・プレイング・ゲーム ヒントお答え地図集

おまたせしました!! 人気ロールプレイングゲームのヒント集の新発売。マップを中心にしたお答え集。

(ア)AXIOM……700円
アークスロード……700円
アリババ……700円
ウルティマ2……800円
⊙**ウィザードリィー**……800円
⊙**ウィザードリーシナリオ2**……800円
Epsilon 3……1,000円
オランダ妻は電気ウナギの夢を見るか……700円
(カ)⊙**カリオストロの城**……800円
⊙**カーマイン**……800円
カレイジアスペルセウス……700円
コズミックソルジャー……700円
(サ)サイキックシティ……700円
ザ・スクリーマー……900円
⊙**ザナドゥ**……1,000円
⊙**ザナドウ シナリオ2**……1,000円
⊙**三国志**……800円
⊙**ジェネシス**……700円
上海……700円
(タ)トリトーン(ティスク版のみ) 700円
⊙**ティーバ(必勝法、88のみ)**……800円
(ナ)⊙**信長の野望全国版**……800円
(ハ)ハイドライドI……1,000円
⊙**ハイドライドII**……1,000円
⊙**覇邪の封印**……800円
ファイヤークリスタル(FM、X1、SRはダメ)……1,000円
ファンタジアン……1,000円
⊙**ファンタジー**……1,000円
⊙**ブラスティ**……1,000円
ブラックオニキス(MSXも可)……1,000円
(マ)夢幻の心臓……1,000円
⊙**夢幻の心臓2**……800円
(ラ)ライーザ……700円
リザード……800円
⊙**レリクス**……800円
⊙**ロストパワー**……800円
⊙**ロマンシア**……1,000円

助け人(たすけびと)あらわる!!

ロールフレイングか解けなくて悩んでいるあなた、ほらっそこのあなた、あなたですよ。もうすっかりゲームをやるきを無くしてディスケットかゴミと化していませんか? そこで、あのゲーム・エイドはやりました。あなたかやられてもやられても気合いて生き残る。最強のキャラクター軍団。



その名も

キャラクターエイド

ディスク版でこの値段。安い!!

● ウィザードリー……1,500円
● ウィバーン……1,500円
● うっでいぽこ……1,500円
● エプシロン3……1,500円
● サナドウ……1,500円
● サナドウシナリオ2……1,500円
● スターシンフォニー……1,500円
● タイムエンパイア……1,500円
● ウルティマIII……1,500円
● ハイドライド2……1,500円
● 覇邪の封印……1,500円
● バビロン……1,500円
● ファンタジー……1,500円
● ブラスティ……1,500円
● ブラック・オキニス&ファイヤー・クリスタル……1,500円
● 夢幻の心臓2……1,500円
● メイドウム……1,500円
● マカカーラ……1,500円
● ラミア(新発売)……1,500円
● アルゴー(新発売)……1,500円

※キャラクターエイドは全て88シリーズ専用で、送料は何枚でも170円です。口座名、送り先はゲーム・エイドでお申し込み下さい。

ゲーム・エイド

☎03・205・4862

〒160 東京都新宿区高田馬場1-24-4
ヴェルデ・スワ104号 ゲーム・エイド

送料 ヒント集は切手60円
3冊まで60円、3冊毎に60円増し
安く申込める、郵便振替
郵便振替口座 東京8-162846

GAME-AID

お申込み方法

1. 現金書留か定額小為替でお申込みの場合
お名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をしっかり書いて、料金と送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をあわせて送って下さい。

2. 郵便振替(安く申込める)の場合
口座名 ゲームエイド 口座番号 東京8-162846
住所 〒160 新宿区高田馬場1-24-4 ヴェルデスワ104号
※振替用紙の裏の通信欄にお名前、住所、TEL、年令、お持ちのパソコン機種、ほしいヒント集の名前をはっきりと書いて送料60円(3冊まで60円、3冊毎に60円増)をたして送って下さい。
用紙は郵便局にあります。

3. 資料請求はかならず、お名前、住所、年令、お持ちのパソコン名を書いて切手120円分同封してゲームエイドまで。

アソコン・ブックス
新刊のご案内



アシスト・パソコン・ゲーム アソコン No.10

掲載ゲーム

夢幻戦士ヴァリス☆エリュシオン☆めぞん一刻☆太陽の神殿☆扉を開けて☆クリスタルプリズン☆ザナドゥ・シナリオⅡ☆魔討迦羅☆妖姫伝☆くりいむレモン☆ラスベガス☆夢大陸アドベンチャー☆デウリング☆エッガーランドミステリー☆ちゃっくんぽっぷ――など新作・人気作、30本収録！

正解コマンド解析マガジン、堂々の第10弾！●詳しい『ゲーム必勝マニュアル』、大好評の『最新ゲーム情報』、読者から寄せられた㊙コマンド㊙テクがぎっしりの『アソコン Hot Line』など、知りたい情報満載●おなじみ『ゲーム調査室』は難解迷路ゲームの大特集●アソコン名物『プログラミング講座』に、読者からの質問に答えるQ&Aコーナーを特設、また今回のゲームリストは、シューティングゲームを一挙2本掲載●『袋とじ』ではヒント&マップ&アダルト情報大公開●『ディスク文庫』特集も収録！

発売中　定価 600円

アソコンNo.11は5月25日ごろ発売予定です!!

お待ちどおさま!!

カラーいっぱいのアルバムとディスケットが合体した、驚異のディスク文庫シリーズ、遂（つい）に登場！

本屋さんでGAMEが買えるゾ！

定価2800円

好評発売中

アソコン・オリジナル・ソフト〈ディスク文庫◆2〉
プロジェクトA子

©創映新社／APPP／ファイナル一西島



☆PC-88/mkⅡ対応5インチDisk（要・漢字ROM）

アニメファンに人気バツグンの映画が、ちょっとオシャレな新人類型スゴロク・アドベンチャーゲームとして登場●アニメ原画を忠実に再現したグラフィックが、全編に展開●人対人、人対コンピューターの2Wayモードで、友達と2人でも遊べます●詳しいゲームの進め方、キャラクター紹介などを満載したアルバムは、アニメ誌にも負けないワクワク内容！



※お願い「素子姫アドベンチャー」のディスケットには、データ保護のため"ライト・プロテクト・シール"が貼ってあります。そのままプレイされますと、オート・セーブ機能が働きませんので、このシールをハガシてお楽しみ下さい。

アソコン・オリジナル・ソフト〈ディスク文庫◆1〉
素子姫（もとこひめ）アドベンチャー

©新井素子／銀英社

☆PC-88/mkⅡ対応5インチDisk

SF界のプリンセス・新井素子先生がヒロイン。おなじみのキャラクター達と共に、その作品世界をめぐる大冒険●キー入力はファンクションのみ●なんと素子先生原画のオープニング・アニメと、ゲーム終了者には直筆"あとがきグラフィック"付き！●アルバムには作品ガイド他、山盛り収録！

★いずれもアルバム（A5判カラー60ページ+おまけプログラムリスト、袋とじヒントブック）と、特製カラーフロッピー、特製ディスクレーベルの豪華セットです！
★この「ディスク文庫」は、全国の書店で発売中です。もし店頭にない場合も、書店注文で取り寄せてもらえます。
★ゲームの詳しい内容、画面写真などを満載した、カラーパンフレットがございます。（本屋さんへの注文に大変便利な申し込み書も付いています）。ご希望の方は、お電話で小社アソコン編集部までご請求ください。
★なお、予約申し込みの受け付けは、終了させていただきました♡



グラフィック・アドベンチャーブック●2
鬼神狩り デーモンズ・シティ

封印を解かれ、地上にさまよい出た魔界の一族「四鬼神」の邪悪な触手は、平和な大都会を"デーモンズ・シティ"へと変えていく……。異変に気づいた霊能者である主人公（キミ）は、四鬼神の現世への抜け道、鬼墳を再度封じるため、果敢に立ち上がるのだった！　画期的な大型（週刊誌）サイズ、大胆なカラー・イラスト展開で迫る、新ゲームブック第2弾！　手に汗握るスリリングなオリジナルシナリオと、迫力の劇画タッチ構成は、キミを魔界へ引きずり込む!!

サイコロのいらないスピーディーなゲーム進行●切って楽しめるキャラクター&タロット&ESPカード●とじ込み大型イメージピンナップ●ゲームに行きづまった人も安心、袋とじヒント集付き

▼ESPカード



好評発売中　定価880円

〒160 東京都新宿区新宿5丁目18番20号 **辰巳出版** ☎03(208)8701(代表) 振替(東京4-71584)

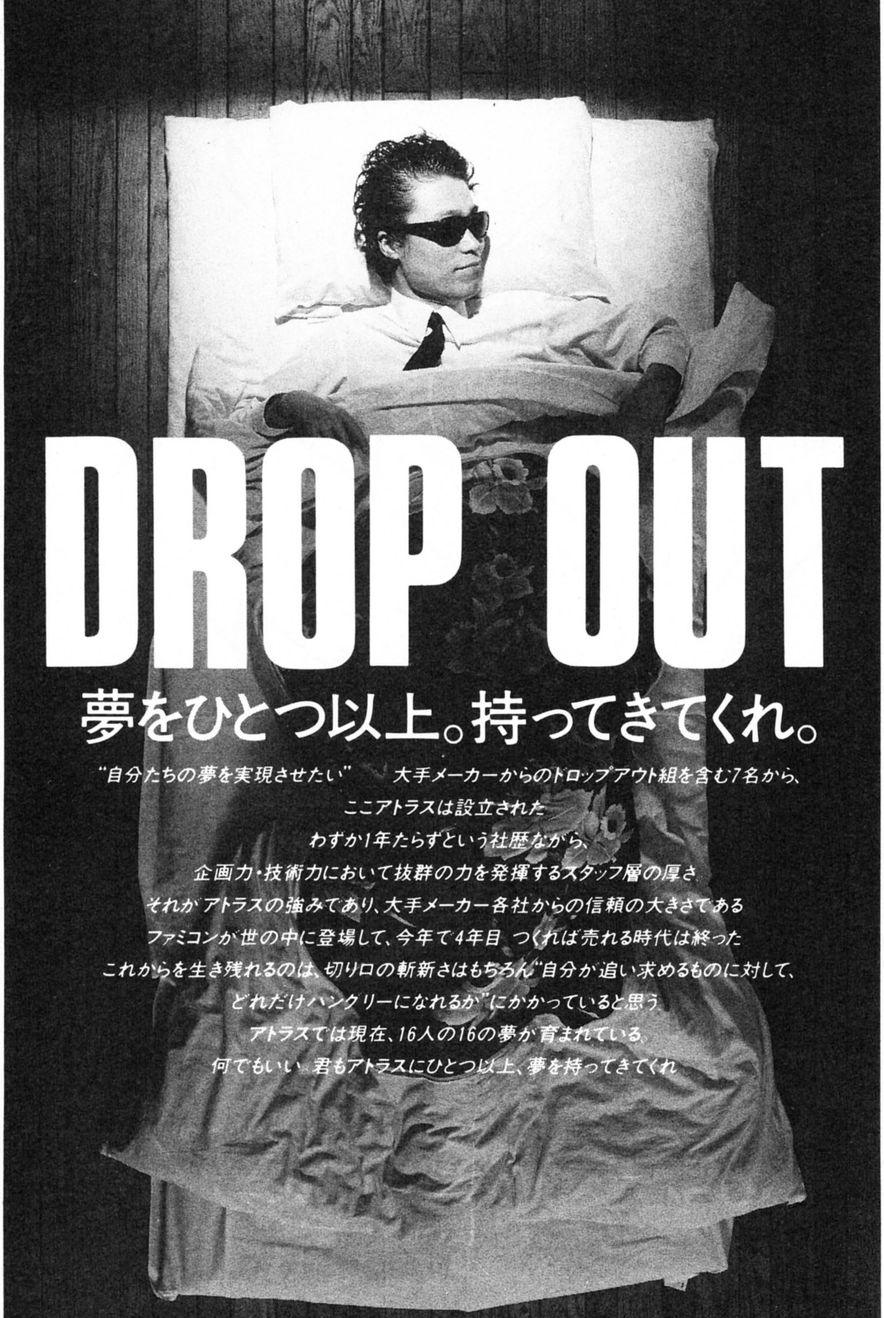
株式会社 アトラス

〒102 東京都千代田区飯田橋4-10-1 セントラルプラザ1501号
TEL.03(235)7801(代表) FAX.03(235)7804

プログラマー、サウンドクリエーター、ゲーム企画、スタッフ、他

プロフィール

増子 司(23) 専門学校卒業後、テクモ株入社 その後数多くのゲームサウントを手かけ、現在に至る 代表作 スターフォース、ラヒリンス、ホンシャック、マイティホンシャック、銀河伝承、アルコスの戦士、他



DROP OUT

夢をひとつ以上。持ってきてくれ。

"自分たちの夢を実現させたい" 大手メーカーからのトロップアウト組を含む7名から、
ここアトラスは設立された
わずか1年たらずという社歴なから、
企画力・技術力において抜群の力を発揮するスタッフ層の厚さ
それがアトラスの強みであり、大手メーカー各社からの信頼の大きさである
ファミコンが世の中に登場して、今年で4年目 つくれば売れる時代は終った
これからを生き残れるのは、切り口の斬新さはもちろん"自分か追い求めるものに対して、
どれだけハンクリーになれるか"にかかっていると思う
アトラスでは現在、16人の16の夢か育まれている
何でもいい 君もアトラスにひとつ以上、夢を持ってきてくれ

■職種の説明■ 1 フロクラマー いくらいい企画かてきても、これをプロクラミンクてきなけれは夢もカタチにてきない アセンフラ経験者来たれ！ノウハウならアトラスにある（岡島） 2 サウントクリエーター ファミコンのハックやキャラの動きにあわせた音楽と効果音を創り出すのか、ここの仕事 君の作曲力を活かしてくれ そして私とともに、70年代ロックを語ろう（増子） 3 ケーム企画 ケームの当りはすれは、君にかかっている 単に発想か豊かなたけてなく、理解力・想像力・伝達力なとのハランスかとれている人に、このセクションはむいている（上田） 4 キャラクターテサイン テッサン力の有無じゃなく、頭の中に想像したものを引き出せる人かいい CGのテクニックなら僕か教える 一緒にすこいキャラクターを生みたそう（横山） 5 一般事務及ひ経理 技術者はかりのアトラスでは、この多忙の中、社長か事務業務までこなしていてもうハンク寸前 社長を助けてやるつもりて、頑張って欲しい（社員全員）

●アトラスては現在、3DアトヘンチャーRPGを開発中 近い将来、オリシナルフラントのメーカーとしての計画も進行中てある

ATLUS



■会社概要■

設立▶昭和61年4月6日
資本金▶2000万円
代表社▶原野 君也
社員数▶16名
平均年齢▶25歳
事業内容▶ファミリーコンピュータゲーム他各種ゲームソフト・ハードの設計・開発・販売、コンピュータ周辺機器の開発、計測・制御ソフトウェア・ハードの設計・開発・製造

■募集要項■

職種▶①プログラマー
②サウンドクリエーター
③ゲーム企画スタッフ
④キャラクターデザイナー
⑤一般事務及び経理
資格▶高卒以上18〜30歳迄の方
①経験者(アセンブラ)歓迎
②譜面の書ける方・作曲できる方歓迎
③④未経験者歓迎
⑤実務経験者歓迎
給与▶経験・年齢を考慮の上、当社規定により優遇します。
15万円〜40万円
※モデル賃金 プログラマー(経験3年) 26万円
待遇▶昇給年1回、賞与年2回（この他に、作品完成ごとに臨時賞与が全員に支給されます。※平均年4回)、各種社会保険完備、文通費全額支給、住宅手当(3万円)、家族手当等
勤務地▶本社(飯田橋)
勤務時間▶10:00〜18:00
休日▶日曜、祝日、第2・3土曜
休暇▶年末年始、夏季、有給、他
応募▶電話連絡の上、履歴書(写真貼付)を持参下さい。郵送も可。(面接日等は、追って連絡いたします。)※④応募希望者は、作品持参でおいで下さい。
※応募の問い合わせ歓迎
※応募の秘密厳守
※入社日相談に応じます。
交通▶国電・地下鉄東西線飯田橋駅下車すぐ

■業務委託員同時募集■

業務内容▶在宅プログラマー(開発ツール貸与可)
資格▶ゲームソフト一括請負可能な方
報酬▶固定報酬制 50万円以上
応募▶上記応募要項と同じ。

ASCII MAGAZINE

人々の未来が、アスキーの現在です。

誰よりも確かな、質の高い情報を、誰よりも早く、読者の方々に届けたい。そんな私たちの願いは、いつまでも変わることなく、私たちアスキーの雑誌と共に歩み続けます。ソフトウェア、ハードウェア、半導体の開発、さらには、パソコン通信＝アスキーネットの運営などで得たノウハウを活かし、世界に拡がる取材ネットワークを駆使して、今日も最先端の情報を発信するアスキーの雑誌たち。その一冊一冊の"現在"には、確かな"未来"が息づいています。



マイクロコンピュータ総合誌
ASCII 定価500円 毎月18日発売

UNIX MAGAZINE ユニックス・マガジン 定価980円 毎月18日発売

パソコン通信を100%活用するための情報誌
NETWORKER ネットワーカーマガジン 定価550円 毎月18日発売

MSXの情報をすばやくキャッチ
MSX MAGAZINE 定価480円 毎月8日発売

パーソナルコンピュータ情報誌
LOGiN 特別定価520円 毎月8日発売

BIWEEKLY ファミコン通信 通常号定価290円 完全隔週金曜日発売

〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル (株)アスキー出版営業部 TEL.03-486-1977 株式会社アスキー

LOGIN HOT LINE

'87年春、いよいよ新ベストの春の開幕です。'87年度版―最新の選手データの入った

『新ベストナインプロ野球』'87年度版選手データディスク

（定価2,000円送料込み）ついに通信販売にて独占発売決定!!

今年の冬のストーブリーグは、燃えに燃えました。中日／星野・大洋／古葉などの新監督就任、中日／落合の大型トレードなど、本番のペナントレースそこのけのおもしろさ！

また巨人／王監督の去就や西武／森監督指揮下、清原の活躍とV2の行方など、興味深いものがありますね。

さて、このおもしろペナントレースを一足お先に、王・森・星野・古葉監督などになりかわって、今年も戦いぬいてみませんか？

おまたせいたしました。ついに、あの隠れたベストセラー……

『新ベストナインプロ野球』'87年度データディスク

が今年も通信販売のみにて、発売されます。

○ご注意
その1　'87年度版データディスクは、ショップ・書店では、絶対に発売いたしません。
その2　以下の『新ベストナインプロ野球』本体がなくては『'87年度データディスク』はご使用になれません。

■新ベストナインプロ野球 （'85年度版データ／PC-88のみ'86年度版）

- ●PC-8801/mk2/SR/TR/MR/FR/MH/FH　シリーズ対応　5-2D……………………6,800円
- ●PC-9801/E/F/M/U/V　シリーズ対応　5-2DD……………………6,800円
  5-2HD、3.5-2DD……7,800円
- ●FM-7/New7/77/AV　シリーズ対応　5-2D、3.5-2D…………6,800円

●『新ベストナインプロ野球』は、全国書店・マイコンショップで好評発売中です。

【お申込方法】

ご注文は、定価2,000円(送料含む)と下記の"お申し込み用紙"に必要事項を洩れなく、ご記入の上、現金書留もしくは郵便小為替にてお申し込みください。
("お申し込み用紙" と同等の用紙を作成していただいてもお受けいたします。)

【送付先】

〒107 東京都港区南青山6―11―1　スリーエフ南青山ビル
株式会社アスキー　営業部　直販
(新ベストナイン'87データディスク)係

- ●お申し込み書、到着後約2週間程でお手元に到着いたします。
- ●MSX2用『新ベストナインプロ野球』データディスクについては次号のこのページでお知らせいたします。お楽しみに！

新ベストナインプロ野球　'87選手データディスク　申し込み書

同封金額＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿円

住　所	〒□□□-□□				
氏　名			連絡先電話番号		
機　種	□ PC-8801 5-2D	□ PC-9801 5-2DD	□ PC-9801 5-2HD	□ PC-9801 3.5-2DD	□ FM-7 5-2D　□ FM-7 3.5-2D

●該当するメディアの□の中を塗りつぶしてくださいね

ウェーブ・アイの超特価通販

お申し込みは今すぐお電話で!!

新歩人の情報ターミナル

JADMA 社団法人日本通信販売協会会員

電話受付時間AM9:30▼PM9:00年中無休
全国を完全サポートするウェーブ・アイ

藤沢	0466(43)1775
札幌	011(771)4971
函館	0138(27)5629
盛岡	0196(24)3172
仙台	0222(67)5371
新潟	0252(75)5076
長野	0262(35)5661
金沢	0762(24)2251
宇都宮	0286(27)3226
千葉	0472(50)9523
東京	03(226)9286
静岡	0542(54)0696
名古屋	052(581)4325
大阪	06(362)5057
岡山	0862(24)5524
高松	0878(33)0663
広島	082(293)0811
福岡	092(481)0502
熊本	096(363)5077
鹿児島	0992(56)3973
FAX	0466(43)1265

18歳未満の方は、保護者と一緒にお電話下さい。

安心のサポート

1. 全品超特価お買得価格にてご奉仕。
2. お支払いは6ヶ月後からでもOK。
3. アフターサービス万全。全品保証書付。
4. 超低金利クレジット。(1〜72回払いOK。)
5. 代金引換システム。(商品引渡時の代金支払いでOK。)
6. ボーナス2回払いOK。(月々のお支払いはなし。)
7. 夏のボーナス一括払いOK!
8. 全国無料配達・配達日指定OK。(日曜・祭日配達可。離島は有料になります。)



NEC PC-8801 FH

写真は、PC-8801FH/30とPC-KD862の組み合わせです。

1 88FHモデル20 お買得基本セット 38%引

PC-8801FH/20	138,000円
2,000文字カラーCRT	67,800円
5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	222,800円

特価138,000円

8,600円×18回
6,600円×24回
4,600円×36回

2 88FHモデル30 お買得基本セット 37%引

PC-8801FH/30	168,000円
2,000文字カラーCRT	67,800円
5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	252,800円

特価159,000円

9,900円×18回
7,600円×24回
5,400円×36回
4,200円×48回

3 88FHモデル30 純正基本セット 電話にて

PC-8801FH/30	168,000円
PC-KD854	89,800円
5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	274,800円

ウェーブ・アイ特価

8,900円×24回
5,700円×36回
4,900円×48回

4 88FHモデル30 超お買得ワープロセット 43%引

PC-8801FH/30	168,000円
2,000文字カラーCRT	67,800円
PC-PR405(プリンター)	69,800円
プリンターケーブル	4,500円
スーパー春望プライマリーII(ワープロソフト)	17,800円
5インチ2D×10枚	17,000円
定価合計	344,900円

特価199,000円

6,000円×24回	ボーナス21,700円×4回
4,000円×36回	ボーナス16,600円×6回
3,000円×48回	ボーナス13,900円×8回
4,300円×60回	ボーナスなし

PC-8801 MH

5 88MHモデル30 純正基本セット 電話にて

PC-8801MH	208,000円
PC-KD862	99,800円
5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	331,000円

ウェーブ・アイ特価

10,000円×24回
7,000円×36回
5,500円×48回
4,500円×60回

PC-88 VA

6 88VA 純正基本セット 電話にて

PC-88VA	298,000円
PC-KD862	99,800円
5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	421,800円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×30回	ボーナス21,900円×5回
7,000円×36回	ボーナス22,300円×6回
5,000円×48回	ボーナス20,500円×8回
6,900円×60回	ボーナスなし



イメージの劇場。

富士通 FM77 AV20

7 77AV20-2 お買得基本セット 34%引

FM-77AV20/2	168,000円
FM-TV152	89,800円
定価合計	257,800円

特価169,000円

8,100円×24回
5,700円×36回
4,500円×48回



ひょーげん族

富士通 FM77 AV40

8 77AV40 お買得基本セット 35%引

FM-77AV40	228,000円
FM-TV154	138,000円
定価合計	366,000円

特価238,000円

8,000円×24回	ボーナス21,000円×4回
6,000円×36回	ボーナス12,500円×6回
4,000円×48回	ボーナス14,200円×8回
5,200円×60回	ボーナスなし



リアルな音と映像が創造力を、かきたてる。

SHARP X1 turbo Z パソコンテレビ

9 X1ターボZ 純正基本セット 電話にて

CZ-880C	218,000円
CZ-600D	129,800円
5インチ2HD×10枚	24,000円
定価合計	371,800円

ウェーブ・アイ特価

9,000円×24回	ボーナス24,300円×4回
6,000円×36回	ボーナス19,100円×6回
4,000円×48回	ボーナス19,300円×8回
5,900円×60回	ボーナスなし



いま未踏の領域へ「スーパーMZ」V2出現

SHARP Super MZ V2

10 MZV2 お買得基本セット 35%引

MZ-2531	199,800円
4,050文字専用CRT	108,000円
定価合計	307,800円

特価198,000円

9,500円×24回
6,700円×36回
5,300円×48回

X68000 夢を超えた。



11 SHARP X68000純正基本セット

CZ-600CE	369,000円
CZ-600DE	129,800円
定価合計	498,800円

価格とクレジット例はTELにてお問合せ下さい



A1 MSX2

12 National パナソニックMSXパソコンお買得セット 39%引

FS-A1	29,800円
2,000文字カラーCRT	67,800円
データーレコーダー	12,800円
FS-VC3011(RGBケーブル)	3,000円
FS-JS220(ジョイパット)	1,500円
定価合計	114,900円

特価69,800円

6,300円×12回	3,300円×24回

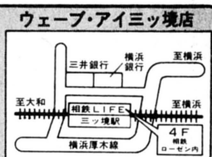
未来をクリエイトする
WAVE EYE
ウェーブ・アイ

振込銀行▶横浜銀行 湘南台支店 当店000467 (株)ウェーブ・アイ

ウェーブ・アイ湘南台店



ウェーブ・アイ三ッ境店



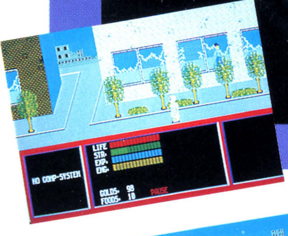
● おハガキでの注文もご利用下さい。

いそがしくなかなかTELするひまがないという方のために、おハガキでのご注文も受け賜っております。ハガキに右記事項をご記入の上お送り下さい。

〒252
藤沢市湘南台一丁目十一番地一〇号
ウェーブ・アイ
ログイン係

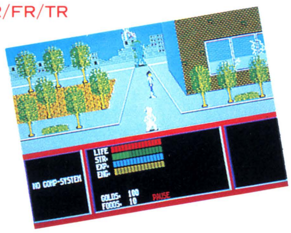
1. 住所
2. 氏名
3. 年令
4. 電話番号
5. 保護者名 ㊞ (20才未満の方)
6. 商品名
7. 支払い方法 月々 円× 回 ボーナス 円× 回





PC-8801mkII SR/MR/FR/TR
ディスク版2枚組7,800円





HUDSON GROUP
HUDSON SOFT®

本　社/〒062 札幌市豊平区平岸3条5丁目1-18 ハドソンビル TEL011-841-4622 FAX011-821-1854
東京支社/〒162 東京都新宿区市谷田町3丁目1-1 ハドソンビル TEL03-260-4622 FAX03-235-4653
営業所/札幌・東北・名古屋・大阪・福岡・西ドイツ

LOGiN JUNE
昭和62年 6 月 1 日発行（毎月 1 回 1 日発行）第 6 巻 第 6 号 通巻54号 昭和58年 8 月 3 日第三種郵便物認可 ISSN 0286-486X

夢をかたちに 信頼と創造の 富士通

富士通

いろいろしたい。

パソコンを限られた目的に使うだけではもったいない。いろんな欲求に応えてこそ、
いいパソコンなのだから。そこで、高機能がギッシリの“AV”。ソフトも周辺機器もグングン増強中。
もっともっと楽しみたい+広げてみたいなら、やっぱり“AV”がいい。



気軽に作曲・演奏したいなら

●FMミュージックエディタIIV1.0（¥20,000）は必携のソフト。五線譜に音符を並べる──そんな軽快なイメージでデータを入力。コードとリズムを指定すれば、伴奏がついて自動演奏される。ステレオミュージックボックスや、譜面の印刷にも対応。
●MIDIアダプタになる、MIDI楽器にもなる。FM音源8音のステレオ演奏が可能なステレオミュージックボックス（¥58,000）。

美しいCGを描きたいなら

●26万色発色をサポートするFMグラフィックエディタIIV1.0（¥20,000）を使いこなそう。マウスで直線・曲線が描ける。拡大・縮小・移動・複写や、着色も自在。日本語入力モード、400ライン8色をサポート。カラーハードコピー機能もある。
●ビデオコンバータ（¥58,000）があれば、パソコンのスーパーインポーズや特殊効果画像を、簡単にVTR録画できる。

パソコン通信を楽しみたいなら

●国内外のデータベースと接続して最新情報をリアルタイムでつかむ、FMテレアクト/DBアクセスV1.0（¥30,000）。画像データ・音声データをパソコン間で転送するFMテレアクト/AV通信V1.0（¥15,000）。どちらもBBSへのアクセスをサポート。
●モデムカード-1200（¥39,800）は本体内蔵タイプで場所をとらない。1200/300bps（全二重）、自動発着信可能の高性能。

どうしたってAVになってしまう

●AV40/20の優れた日本語処理能力をいかすワープロソフトも続々新登場。また、AVシリーズならではのAudio・Visual機能で楽しむAV専用ゲームソフトやAV統合ソフト。表計算、グラフ作成などの実用ソフトもどんどん充実している。
●カラー漢字熱転写プリンター10（¥80,000）は、JIS第2水準漢字ROM搭載、24ドット80桁、はがき印字もできる。

マルチ・クリエイティブ・パソコン
FM77AV40

■FM77AV40本体（キーボード付） 標準価格¥228,000
■カラーCRTテレビ―15SD 標準価格¥138,000（アンテナ工事費別）

だからAV。

FM77AV20

■FM77AV20―2本体 標準価格 ¥168,000
■FM77AV20―1本体 標準価格 ¥138,000
■カラーCRTテレビ―15S 標準価格 ¥108,000

天然色パソコン
FM77AV

■FM77AV―2本体 標準価格 ¥158,000
■FM77AV―1本体 標準価格 ¥128,000
■カラーCRTテレビ―15 標準価格 ¥ 89,800

「FMサークル」会員募集中!

FM情報誌の送付をはじめ、FMシリーズのハードとソフトに関する情報サービスや、イベント、セミナーなどのご案内をいたします。

●入会申込書は、お近くの富士通プラザでどうぞ。
詳しいお問い合わせは――（5月より住所・電話がかわりました）
〒135 東京都江東区東陽4-1-13 東陽セントラルビル FMサークル事務局
☎03(615)4739（土・日・祝日を除く9:30～17:00）

富士通株式会社●OA販売促進統轄部 〒100 東京都千代田区丸の内1-6-1 ☎(03)216-3211㈹
技術的なお問い合わせは―FMインフォメーションサービス☎(03)646-0816〔お問い合わせ時間〕10:00～18:00月～土〔祝日を除く〕富士通プラザ〔マイコンスカイラブ含む〕●丸の内(03)215-0321
●秋葉原(03)251-1448●札幌(011)222-5466●仙台(022)266-8711●名古屋(052)261-5141●大阪(06)344-7648●広島(082)211-1717●福岡(092)713-4392

月刊ログイン
株式会社アスキー 〒107 東京都港区南青山6-11-1 スリーエフ南青山ビル ☎03-486-7111（大代表） ☎03-486-1977（出版営業部ダイヤルイン） ☎03-486-4503（編集部ダイヤルイン） ☎03-486-8086（情報電話）
年ぎめ購読料5,760円（送料込） 振替 東京 4-161144 Printed in Japan 共同印刷 特別定価520円
雑誌09731-06